



# **Manuel du matériel et des logiciels**

## Portables HP Compaq

Référence du document : 367186-051

Mars 2005

Ce manuel explique comment identifier et utiliser les éléments matériels du portable, notamment les connecteurs des périphériques externes. Il présente les paramètres et les procédures relatives à la gestion de l'alimentation du portable et à la sécurité. Il décrit également les caractéristiques relatives à l'alimentation et l'environnement qui peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement avec le portable. Il fournit des instructions sur les informations système et les utilitaires de diagnostic permettant de détecter, de résoudre et d'éviter d'éventuels problèmes.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation. Le logo SD est une marque de son propriétaire. Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les garanties relatives aux produits et aux services HP sont décrites dans les textes de garantie limitée expresse qui les accompagnent. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

**Manuel du matériel et des logiciels**

**Portables HP Compaq**

**Première édition (mars 2005)**

**Référence du produit : nc4200**

**Référence du document : 367186-051**

---

# Table des matières

## 1 ID des composants

Éléments de la face supérieure . . . . .	1–1
Voyants . . . . .	1–1
Périphériques de pointage . . . . .	1–3
Boutons . . . . .	1–5
Touches . . . . .	1–6
Éléments du panneau avant . . . . .	1–7
Éléments du panneau arrière . . . . .	1–8
Éléments du côté droit . . . . .	1–9
Éléments du côté gauche . . . . .	1–10
Éléments de la face inférieure . . . . .	1–12
Antennes sans fil . . . . .	1–14
Aimants . . . . .	1–15
Autres éléments matériels . . . . .	1–16

## 2 Alimentation

Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation . . . . .	2–1
Sources d'alimentation . . . . .	2–3
Modes veille et hibernation . . . . .	2–4
Veille . . . . .	2–4
Mode hibernation . . . . .	2–5
Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt . . . . .	2–6

Paramètres d'alimentation . . . . .	2–8
Mise sous tension et hors tension	
du portable ou de l'écran . . . . .	2–9
Activation ou sortie du mode hibernation . . . . .	2–10
Activation ou arrêt du mode veille . . . . .	2–11
Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence . . . . .	2–12
Options d'alimentation . . . . .	2–12
Accès à la fenêtre des options d'alimentation . . . . .	2–13
Affichage de l'icône Jauge d'énergie . . . . .	2–13
Configuration ou modification	
d'un mode de gestion de l'alimentation . . . . .	2–14
Utilisation d'un mot de passe de sécurité . . . . .	2–14
Commandes de contrôle des performances	
du processeur (certains modèles uniquement) . . . . .	2–15
Modules batterie . . . . .	2–17
Identification des modules batterie . . . . .	2–18
Insertion ou retrait	
d'un module batterie principal . . . . .	2–19
Charge des modules batterie . . . . .	2–21
Contrôle de la charge d'un module batterie . . . . .	2–23
Gestion des niveaux bas de charge	
de la batterie . . . . .	2–25
Étalonnage d'un module batterie . . . . .	2–27
Économie d'énergie de la batterie . . . . .	2–31
Stockage d'un module batterie . . . . .	2–33
Mise au rebut des modules batterie usés . . . . .	2–34

### **3 Périphériques de pointage et clavier**

Périphériques de pointage . . . . .	3–1
Utilisation du pavé tactile . . . . .	3–3
Utilisation du bouton de pointage . . . . .	3–3
Définition des propriétés de la souris . . . . .	3–4

Toques d'activation . . . . .	3–5
Aide-mémoire des touches d'activation . . . . .	3–6
Utilisation des commandes	
de touches d'activation . . . . .	3–7
Utilisation des touches d'activation	
sur un clavier externe . . . . .	3–10
Boutons Quick Launch . . . . .	3–11
Identification des boutons Quick Launch . . . . .	3–11
Logiciel Quick Launch Buttons . . . . .	3–12
Pavés numériques . . . . .	3–22
Utilisation du pavé numérique intégré . . . . .	3–22
Utilisation d'un pavé numérique externe . . . . .	3–24

## **4 Multimédia**

Caractéristiques audio . . . . .	4–1
Utilisation de la prise d'entrée audio (prise microphone) . . . . .	4–3
Utilisation de la prise de sortie audio (prise casque) . . . . .	4–4
Réglage du volume . . . . .	4–5
Caractéristiques vidéo . . . . .	4–6
Utilisation de la prise de sortie S-Video . . . . .	4–7
Connexion d'un moniteur, projecteur ou téléviseur . . . . .	4–8
Logiciels multimédia . . . . .	4–9
Avertissement concernant les droits d'auteur . . . . .	4–10
Installation de logiciels . . . . .	4–11
Activation de la fonction de lecture automatique . . . . .	4–12
Modification du paramètre de zone DVD . . . . .	4–12

## **5 Unités**

Entretien des unités .....	5–1
Voyant de l'unité IDE .....	5–3
Disque dur principal .....	5–4
Unités externes .....	5–8
Périphériques externes en option .....	5–9
Compartiment MultiBay ou MultiBay II externe en option .....	5–10

## **6 PC Cards**

Qu'est-ce qu'une PC Card ? .....	6–1
Insertion .....	6–2
Retrait .....	6–3

## **7 Cartes mémoire numériques**

Définition d'une carte mémoire numérique .....	7–1
Insertion .....	7–2
Retrait .....	7–3

## **8 Modules mémoire**

Définition d'un module mémoire .....	8–1
Connecteur de module d'extension mémoire .....	8–2
Connecteur de module mémoire principal .....	8–6
Fichier hibernation .....	8–12

## **9 Périphériques USB**

Définition de USB .....	9–1
Connexion de périphériques USB .....	9–2
Système d'exploitation et logiciels .....	9–3
Support USB Legacy .....	9–3

## **10 Modem et réseau**

Modem interne .....	10–1
Câble modem .....	10–1
Sélection de pays pour le modem .....	10–5
Logiciel de communication préinstallé .....	10–8
Réseau .....	10–9

## **11 Technologie sans fil (certains modèles seulement)**

Périphérique réseau local sans fil (certains modèles seulement) .....	11–3
Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN d'entreprise .....	11–5
Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN public .....	11–5
Configuration d'un réseau WLAN à domicile .....	11–6
Utilisation d'une connexion WLAN .....	11–7
Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil .....	11–8
Installation de logiciels sans fil (en option) .....	11–9
Résolution des problèmes affectant les périphériques .....	11–11
Périphérique sans fil Bluetooth (certains modèles seulement) .....	11–12
État d'alimentation des périphériques .....	11–14
Mise sous tension des périphériques .....	11–16
Mise hors tension et désactivation des périphériques .....	11–18
Communication infrarouge .....	11–19
Configuration d'une transmission infrarouge .....	11–20
Utilisation du mode veille lors d'une communication infrarouge .....	11–20
Mobile Printing (certains modèles seulement) .....	11–21

## **12 Sécurité**

Fonctions de sécurité . . . . .	12–1
Options de sécurité dans Computer Setup . . . . .	12–4
Mots de passe . . . . .	12–4
Mots de passe HP et Windows . . . . .	12–5
Mots de passe administrateur HP . . . . .	12–8
Mots de passe de mise sous tension . . . . .	12–10
DriveLock . . . . .	12–13
Sécurité des périphériques . . . . .	12–19
Informations système . . . . .	12–20
Configuration des options relatives aux informations système . . . . .	12–21
Logiciel de pare-feu . . . . .	12–22
Mises à jour des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP . . . . .	12–24
Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement) . . . . .	12–25
Embedded Security for ProtectTools . . . . .	12–26
Credential Manager for ProtectTools . . . . .	12–27
BIOS Configuration for ProtectTools . . . . .	12–28
Smart Card Security for ProtectTools . . . . .	12–29
Dispositif antivol (en option) . . . . .	12–30

## **13 Computer Setup**

Accès à Computer Setup . . . . .	13–2
Paramètres par défaut de Computer Setup . . . . .	13–3
Menu Fichier . . . . .	13–4
Menu Sécurité . . . . .	13–5
Menu Outils . . . . .	13–7
Menu Avancé . . . . .	13–8

## **14 Mise à jour et restauration des logiciels**

Mise à jour des logiciels.....	14–1
Obtention du CD Support Software	
(Logiciels de support).....	14–2
Accès aux informations sur le portable.....	14–2
Logiciels Internet .....	14–4
Téléchargement de la ROM système .....	14–4
Téléchargement de logiciels .....	14–6
Récupération système .....	14–7
Sauvegarde des données personnelles .....	14–7
Altiris Local Recovery .....	14–8
Définition des points de restauration système .....	14–9
Réparation ou réinstallation des applications .....	14–10
Réinstallation d'applications	
à partir du disque dur .....	14–10
Réparation du système d'exploitation .....	14–11
Réinstallation du système d'exploitation .....	14–12
Réinstallation des drivers	
de périphériques et des autres logiciels.....	14–13

## **15 Entretien du portable**

Température .....	15–2
Nettoyage .....	15–2
Clavier .....	15–3
Écran .....	15–4
Pavé tactile .....	15–4
Souris externe .....	15–5

## **16 Déplacement et transport**

Préparatifs pour le déplacement et le transport .....	16–1
Conseils pour le déplacement avec le portable .....	16–2

## **A Caractéristiques techniques**

Environnement d'exploitation .....	A-1
Courant d'entrée nominal .....	A-2

## **B MultiBoot**

Séquence d'amorçage par défaut .....	B-2
Périphériques amorçables dans Computer Setup .....	B-4
Résultats MultiBoot .....	B-5
Préférences MultiBoot .....	B-6
Définition d'une nouvelle séquence d'amorçage par défaut .....	B-6
Configuration d'un message d'invite de MultiBoot Express .....	B-7
Saisie des préférences MultiBoot Express .....	B-8

## **C Gestion des clients**

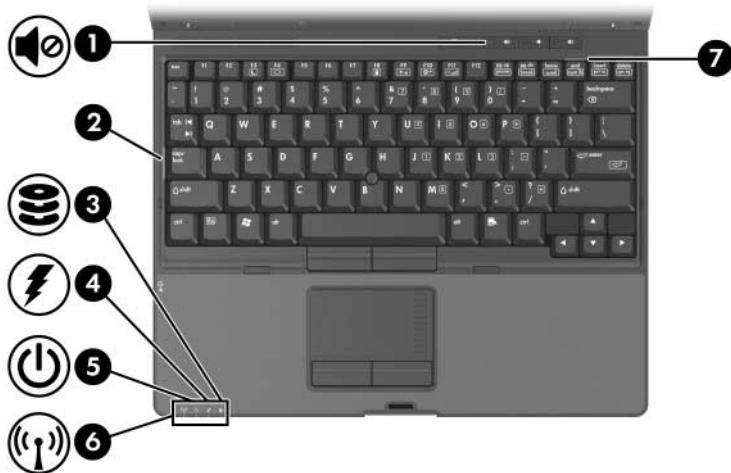
Configuration et déploiement .....	C-2
Mises à jour et gestion des logiciels .....	C-3
HP Client Manager .....	C-3
Altiris PC Transplant Pro .....	C-5
System Software Manager .....	C-5

## **Index**

# ID des composants

## Éléments de la face supérieure

### Voyants



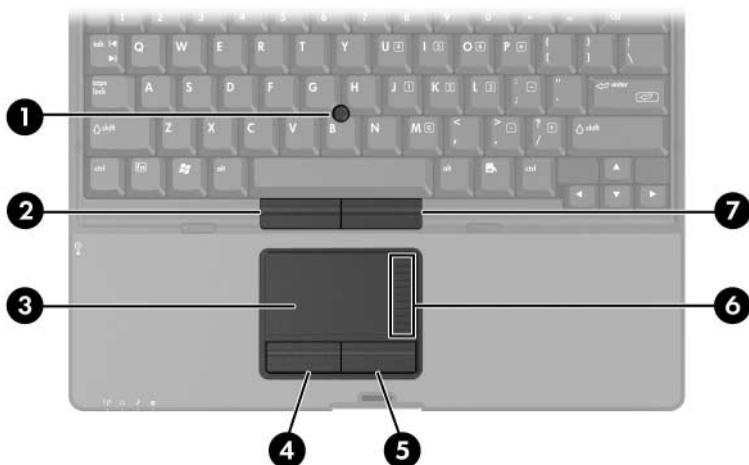
Élément	Description
① Voyant Muet	Allumé : le son du système est coupé.
② Voyant verr maj	Allumé : la fonction verr maj est activée.

(à suivre)

Élément	Description
③ Voyant de l'unité IDE (Integrated Drive Electronics)	Allumé : l'unité présente dans le compartiment de disque dur est activée.
④ Voyant de la batterie	Orange : le module batterie est en cours de charge. Vert : le module batterie est presque complètement chargé. Orange clignotant : un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la batterie atteint un niveau critique de charge, son voyant commence à clignoter plus rapidement. Éteint : si le portable est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau bas et que le voyant commence à clignoter en orange.
⑤ Voyant Marche/Veille	Vert : le portable est allumé. Vert clignotant : le portable est en mode veille.
⑥ Voyant des périphériques sans fil*	Allumé : un ou plusieurs périphériques sans fil internes en option, par exemple un périphérique WLAN et/ou Bluetooth®, sont activés.
⑦ Voyant verr num	Allumé : la fonction verr num ou le pavé numérique intégré est activé.

\*Pour des informations sur la création d'une liaison sans fil, reportez-vous au [Chapitre 11, "Technologie sans fil \(certains modèles seulement\)"](#).

## Périphériques de pointage



Élément	Description
① Bouton de pointage	Déplace le pointeur.
② Touche gauche du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
③ Pavé tactile*	Déplace le pointeur. Peut être configuré pour exécuter d'autres fonctions de la souris, telles que le défilement, la sélection ou le double-clic.
④ Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
⑤ Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

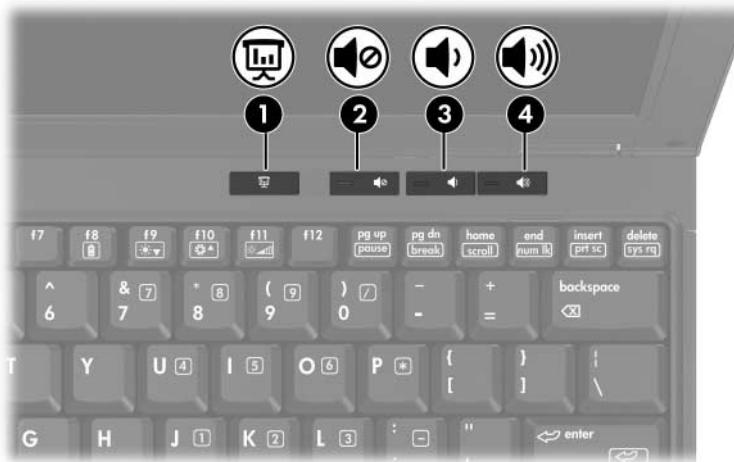
(à suivre)

<b>Élément</b>	<b>Description</b>
⑥ Zone de défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.
⑦ Touche droite du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification des fonctions des éléments du pavé tactile, reportez-vous à la section "Définition des propriétés de la souris" du [Chapitre 3, "Périphériques de pointage et clavier"](#).

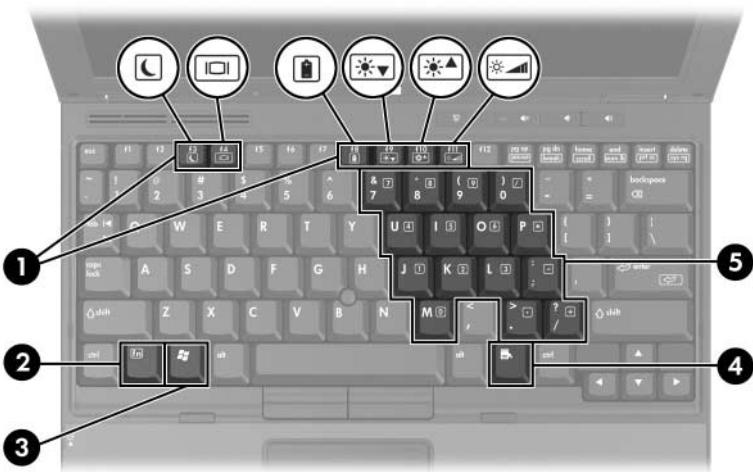
---

## Boutons



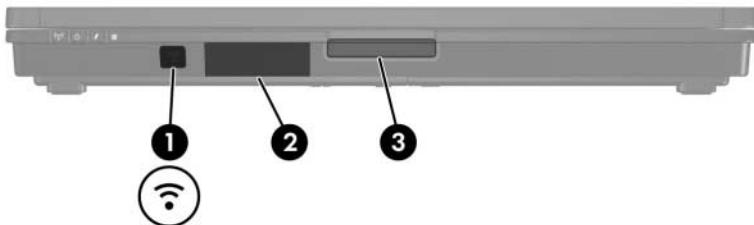
Élément	Description
① Bouton Mode Présentation	Permet d'activer le mode Présentation.
② Bouton Muet	Permet de couper ou de restaurer le son.
③ Bouton de diminution du volume	Diminue le volume du son.
④ Bouton d'augmentation du volume	Augmente le volume du son.

## Touches



Élément	Description
① Touches de fonction (6)	Permettent d'effectuer des opérations relatives au système et aux applications. Associées à la touche <b>fn</b> , les touches de fonction <b>f3</b> , <b>f4</b> et <b>f8</b> à <b>f11</b> jouent le rôle de touches d'activation.
② Touche <b>fn</b>	Utilisée avec une touche de fonction ou la touche <b>échap</b> , permet d'exécuter les fonctions fréquemment utilisées du système.
③ Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Microsoft® Windows®.
④ Touche des applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
⑤ Pavé numérique intégré	Peut être utilisé comme un pavé numérique externe.

## Éléments du panneau avant



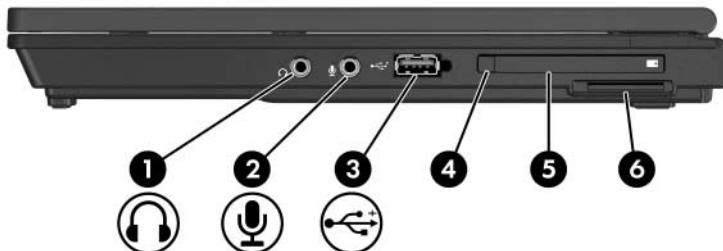
Élément	Description
① Port infrarouge	Permet d'établir une communication sans fil entre le portable et un périphérique conforme IrDA en option.
② Module Bluetooth (certains modèles uniquement)	Permet d'envoyer et de recevoir des signaux du périphérique Bluetooth.   <b>Exposition aux radiations de fréquence radio.</b> La puissance de rayonnement de cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiations émises par les fréquences radio édictées par la FCC. Toutefois, l'appareil doit être utilisé de sorte que les possibilités de contact humain soient réduites au maximum pendant son fonctionnement normal. Pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radio édictées par la FCC, les antennes ne doivent pas se trouver à moins de 20 cm de l'utilisateur pendant le fonctionnement normal de l'appareil, y compris lorsque l'écran du portable est fermé.
③ Bouton d'ouverture de l'écran	Ouvre le portable.

## Éléments du panneau arrière



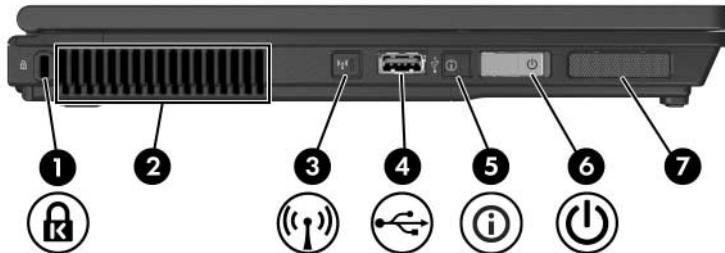
Élément	Description
① Port USB	Permet de connecter des périphériques compatibles USB 1.1 et 2.0 au portable à l'aide d'un câble USB standard.
② Prise RJ-11 (modem)	Permet de connecter un câble modem.
③ Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
④ Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur, ou encore un adaptateur secteur ou un câble d'alimentation en option.
⑤ Port pour moniteur externe	Permet de connecter un moniteur externe VGA ou un projecteur en option.
⑥ Prise de sortie S-Video	Prise à 7 broches présentant une double fonction. Elle permet de connecter un périphérique S-Video en option, par exemple un téléviseur, un magnétoscope, un vidéoprojecteur ou une carte de capture vidéo, à un câble S-Video standard à 4 broches en option. Les trois autres broches permettent également de brancher un adaptateur S-Video-à-composite sur le portable.

## Éléments du côté droit



Élément	Description
① Prise de sortie audio (casque)	Permet de connecter un casque ou des haut-parleurs stéréo avec alimentation en option. Permet également de connecter la fonction audio d'un périphérique audio/vidéo tel qu'un téléviseur ou un magnétoscope.
② Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de brancher un microphone monophonique (canal sonore unique) ou stéréo (double canal sonore) en option.
③ Port USB	Permet de connecter des périphériques compatibles USB 1.1 ou 2.0 au portable à l'aide d'un câble USB standard, ou encore de connecter un périphérique MultiBay ou MultiBay II externe en option au portable. Ce port USB est un port alimenté qui peut être utilisé sans alimentation externe.
④ Bouton d'éjection de PC Card	Permet d'éjecter une PC Card de son connecteur.
⑤ Connecteur de PC Card	Permet de connecter une PC Card 32 bits (CardBus) ou 16 bits de Type I ou de Type II en option.
⑥ Connecteur de carte numérique	Accepte les cartes mémoire SD (Secure Digital) ou MultiMediaCard.

## Éléments du côté gauche



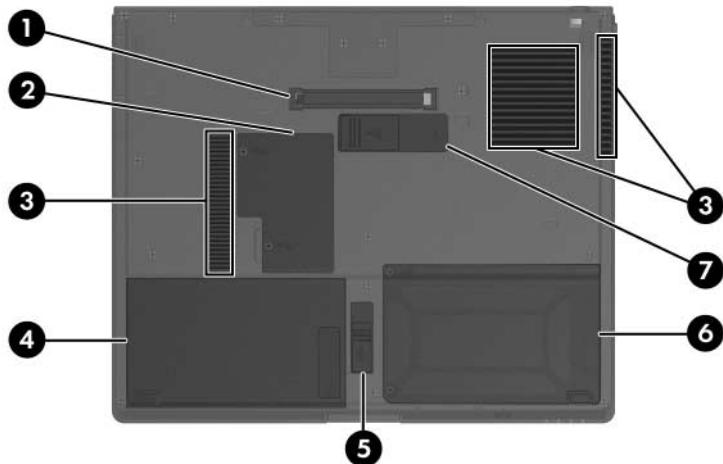
Élément	Description
① Connecteur de dispositif antivol	Permet de fixer un dispositif antivol en option au portable.  ⚠ Les solutions de sécurité ont un effet dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.
② Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.  ⚠ Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. L'utilisation du portable sur une surface souple, par exemple un oreiller, une couverture, un tapis ou un vêtement épais, peut empêcher l'air de circuler.

*(à suivre)*

Élément	Description
③ Bouton des périphériques sans fil (certains modèles uniquement)*	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil du périphérique WLAN ou Bluetooth, mais ne crée pas de connexion.  ☞ Pour créer une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être déjà configuré. Pour des informations sur la création d'une connexion sans fil, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 11, "Technologie sans fil (certains modèles seulement)".</a>
④ Port USB	Permet de connecter des périphériques compatibles USB 1.1 et 2.0 au portable à l'aide d'un câble USB standard.
⑤ Bouton Info Center (Centre d'informations)	Permet d'afficher la liste des solutions logicielles fréquemment utilisées.
⑥ Interrupteur d'alimentation*	Lorsque le portable est : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Éteint, actionnez ce bouton vers l'avant puis relâchez-le pour mettre l'ordinateur sous tension.</li> <li>■ Pour quitter le mode veille, actionnez ce bouton vers l'avant de l'ordinateur, puis relâchez la pression.</li> <li>■ Pour quitter le mode hibernation, actionnez ce bouton vers l'avant de l'ordinateur, puis relâchez la pression.</li> </ul> <p>Si le portable ne répond plus et que les procédures d'arrêt de Microsoft Windows s'avèrent inefficaces, actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable et maintenez la pression pendant 4 secondes pour éteindre l'ordinateur.</p>
⑦ Haut-parleur	Émet les sons issus du portable.

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur le changement de fonctions des éléments d'alimentation, reportez-vous à la section "[Options d'alimentation](#)" du [Chapitre 2, "Alimentation"](#). Pour des informations sur le changement de fonctions des éléments sans fil, reportez-vous au [Chapitre 11, "Technologie sans fil \(certains modèles seulement\)"](#).

## Éléments de la face inférieure



Élément	Description
<b>1</b> Connecteur d'amarrage	Permet de connecter le portable à une station d'accueil en option.
<b>2</b> Compartiment de module mémoire d'extension	Contient un connecteur de module mémoire d'extension.
<b>3</b> Ouvertures d'aération (3)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.
	<p>⚠ Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. L'utilisation du portable sur une surface souple, par exemple un oreiller, une couverture, un tapis ou un vêtement épais, peut empêcher l'air de circuler.</p>

(à suivre)

<b>Élément</b>	<b>Description</b>
④ Compartiment de batterie principale	Contient le module batterie principal.
⑤ Loquet de dégagement de la batterie principale	Permet de libérer le module batterie principal de son compartiment.
⑥ Compartiment de disque dur	Contient le disque dur principal.
⑦ Connecteur de batterie de voyage	Permet de connecter une batterie de voyage en option.

## Antennes sans fil



Élément	Description
Antennes (2) (certains modèles uniquement)*	<p>Permettent d'envoyer et de recevoir des signaux sans fil.</p> <p><b>⚠ Exposition aux radiations de fréquence radio.</b> La puissance de rayonnement de cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiations émises par les fréquences radio édictées par la FCC. Toutefois, l'appareil doit être utilisé de sorte que les possibilités de contact humain soient réduites au maximum pendant son fonctionnement normal. Pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radio édictées par la FCC, les antennes ne doivent pas se trouver à moins de 20 cm de l'utilisateur pendant le fonctionnement normal de l'appareil, y compris lorsque l'écran du portable est fermé.</p>

---

\*Les antennes du portable ne sont pas visibles de l'extérieur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes.

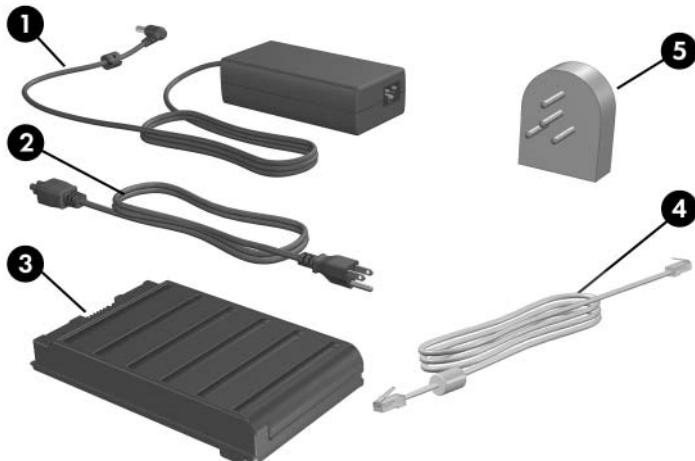
---

## Aimants



Élément	Description
Aimants (2)	<p>Partie supérieure : enclenche le loquet de l'écran.</p> <p>Partie inférieure : active le mode veille lorsque l'écran est fermé et que le portable est sous tension.</p> <p>⚠ Éloignez les disquettes et les autres supports magnétiques des champs magnétiques, qui peuvent effacer les données qu'ils contiennent.</p>

## Autres éléments matériels



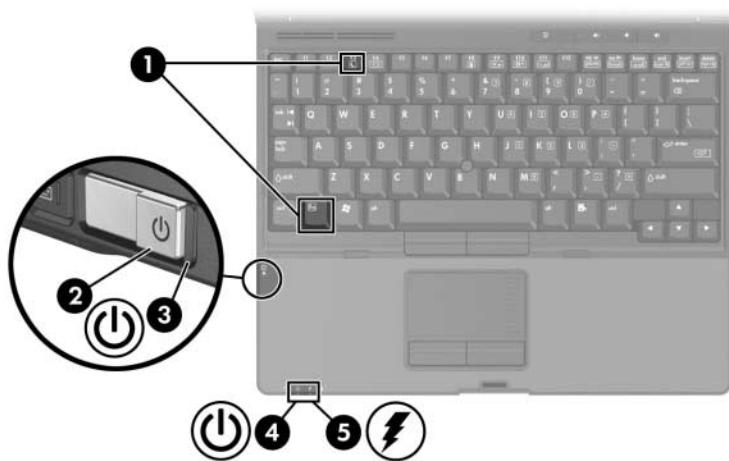
Élément	Description
① Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
② Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
③ Module batterie*	Alimente le portable lorsqu'il n'est pas branché sur une source d'alimentation externe.
④ Câble modem*	Permet de connecter la prise modem RJ-11 à la prise téléphonique RJ-11 ou à un adaptateur de modem propre au pays.
⑤ Adaptateur de modem propre au pays (fourni dans certains pays)*	Permet d'adapter un câble modem à une prise téléphonique non-RJ-11.

\*La forme des cordons d'alimentation, des câbles modem et des adaptateurs de modem varie selon les régions et les pays. Les modules batterie varient selon les modèles.

---

## Alimentation

### Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation



Élément	Description
❶ fn+f3	Active le mode veille. <i>(à suivre)</i>

<b>Élément</b>	<b>Description</b>
<b>②</b> Interrupteur d'alimentation	<p>Lorsque le portable est :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Éteint, actionnez ce bouton vers l'avant puis relâchez-le pour mettre l'ordinateur sous tension.</li> <li>■ Pour quitter le mode veille, actionnez ce bouton vers l'avant de l'ordinateur, puis relâchez la pression.</li> <li>■ Pour quitter le mode hibernation, actionnez ce bouton vers l'avant de l'ordinateur, puis relâchez la pression.</li> </ul> <p>Si le portable ne répond plus et que les procédures d'arrêt de Microsoft® Windows® s'avèrent inefficaces, actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable et maintenez la pression pendant 4 secondes pour éteindre l'ordinateur.</p>
<b>③</b> Voyant Marche/Veille	<p>Vert : le portable est allumé. Vert clignotant : le portable est en mode veille.</p>
<b>④</b> Voyant Marche/Veille	<p>Vert : le portable est allumé. Vert clignotant : le portable est en mode veille.</p>
<b>⑤</b> Voyant de la batterie	<p>Orange : le module batterie est en cours de charge. Vert : le module batterie est presque complètement chargé. Orange clignotant : un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la batterie atteint un niveau critique de charge, son voyant commence à clignoter plus rapidement. Éteint : si le portable est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau bas et que le voyant commence à clignoter en orange.</p>

## Sources d'alimentation

Le portable peut fonctionner sur batterie ou sur secteur. Le tableau suivant indique les sources d'alimentation les plus performantes pour effectuer les tâches courantes.

Tâche	Source d'alimentation recommandée
Travailler dans la plupart des applications	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Module batterie chargé du portable</li><li>■ Alimentation externe fournie via l'un des dispositifs suivants :<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Adaptateur secteur</li><li><input type="checkbox"/> Adaptateur secteur en option</li><li><input type="checkbox"/> Station d'accueil en option</li><li><input type="checkbox"/> Adaptateur allume-cigare ou avion en option</li></ul></li></ul>
Charger ou étalonner un module batterie présent dans le portable	<p>Alimentation externe fournie par :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Adaptateur secteur</li><li>■ Adaptateur secteur en option</li><li>■ Station d'accueil en option</li><li>■ Adaptateur allume-cigare ou avion en option</li></ul> <p> Pour éviter toute détérioration du portable et des systèmes de l'avion, <i>ne chargez pas</i> le module batterie lorsque vous utilisez un adaptateur Combo à bord d'un avion.</p>
Installer ou modifier les logiciels système ou graver un CD	<p>Alimentation externe fournie par :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Adaptateur secteur</li><li>■ Station d'accueil en option</li></ul>

## Modes veille et hibernation

Les modes veille et hibernation sont des fonctionnalités qui économisent l'énergie et réduisent le temps de démarrage. Ils peuvent être activés par vous-même ou par le système. Pour plus d'informations sur l'utilisation de chaque paramètre, reportez-vous à la section "[Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt](#)" de ce chapitre.

### Veille



**ATTENTION :** pour éviter de décharger complètement la batterie, ne laissez pas le portable en mode veille pendant une période prolongée. Branchez le portable sur une source d'alimentation externe.

---

Le mode veille réduit l'énergie réservée aux composants qui ne sont pas en cours d'utilisation. Lorsqu'il est activé, les données du système sont enregistrées dans la mémoire vive (RAM) et l'écran est occulté. Lorsque vous quittez ce mode, votre travail réapparaît à l'écran.

- Il n'est pas nécessaire d'enregistrer votre travail avant d'activer le mode veille. Toutefois, cette précaution est recommandée.
- Lorsque le portable est en mode veille, les voyants Marche/Veille clignotent.

## Mode hibernation

Le mode hibernation enregistre vos données dans un fichier hibernation stocké sur le disque dur, puis il arrête le portable. Lorsque vous quittez ce mode, votre travail réapparaît à l'écran. Si un mot de passe de mise sous tension a été défini, vous devez l'entrer pour sortir du mode hibernation.

Vous pouvez désactiver le mode hibernation. Toutefois, si tel est le cas et que la batterie du système est faible, ce dernier n'enregistre pas automatiquement votre travail lorsque le portable est sous tension ou que le mode veille a été activé.

Dans la fenêtre **Options d'alimentation**, le mode hibernation ne s'affiche pas en tant qu'option s'il a été désactivé. Activez-le pour pouvoir le sélectionner dans la fenêtre **Options d'alimentation**. Pour vérifier qu'il est actif, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation >** onglet **Mise en veille prolongée**. Assurez-vous que la case **Activer la mise en veille prolongée** est cochée.



**ATTENTION :** si vous modifiez la configuration du système lorsque le portable est en mode hibernation, vous risquez de ne pas pouvoir quitter ce mode. Lorsque le portable est en mode hibernation :

- Évitez d'amarrer ou d'extraire le portable de la station d'accueil.
- N'ajoutez pas ou ne retirez pas de modules mémoire.
- N'insérez pas ou ne retirez pas le ou les disques durs.
- Abstenez-vous de connecter ou de déconnecter des périphériques externes.
- Évitez d'insérer ou de retirer une PC Card ou une carte mémoire SD (Secure Digital).

## **Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt**

Les sections suivantes expliquent comment activer les modes veille ou hibernation et quand arrêter votre portable.

### **Lorsque vous arrêtez de travailler**

L'activation du mode veille occulte l'écran et utilise moins d'énergie que lorsque le portable reste allumé. Vos données sont immédiatement restaurées à l'écran dès que vous quittez le mode veille.

L'activation du mode hibernation occulte l'écran, enregistre votre travail sur le disque dur et utilise beaucoup moins d'énergie que le mode veille.

Si le portable doit rester déconnecté de toute source d'alimentation externe pendant une longue durée, il est recommandé d'éteindre le portable et de retirer le module batterie afin de prolonger sa durée de vie. Pour des informations sur le stockage du module batterie, reportez-vous à la section "[Stockage d'un module batterie](#)" de ce chapitre.

### **Lorsque l'alimentation est instable**

Vérifiez que le mode hibernation reste activé, notamment lorsque le portable fonctionne sur batterie et que vous n'avez pas accès à une source d'alimentation externe. Si le module batterie atteint un niveau critique de charge, le mode hibernation enregistre votre travail dans un fichier hibernation et éteint le portable.

Si vous devez interrompre votre travail lorsque la source d'alimentation est instable, HP vous recommande d'effectuer l'une des opérations suivantes :

- Activez le mode hibernation.
- Arrêtez le portable.
- Enregistrez vos données et activez le mode veille.

## Lors de l'utilisation d'une communication infrarouge ou d'un support d'unité



**ATTENTION :** n'activez pas le mode veille ou hibernation lors de la lecture d'un support d'unité. Cela risque d'entraîner une altération vidéo et audio et une perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo.

Les modes veille et hibernation interfèrent avec l'utilisation d'une communication infrarouge et Bluetooth et d'un support d'unité.  
Suivez les recommandations suivantes :

- Si le portable est en mode veille ou hibernation, il est impossible d'initier une transmission infrarouge ou Bluetooth.
- Si le mode veille ou hibernation est accidentellement activé pendant la lecture d'un support d'unité (tel qu'une disquette, un CD ou un DVD) :
  - ❑ Votre lecture peut être interrompue.
  - ❑ Le message d'avertissement suivant peut s'afficher : "Les modes veille ou hibernation peuvent arrêter la lecture. Voulez-vous continuer ?". Cliquez sur **Non**.
  - ❑ Vous pouvez avoir à redémarrer pour reprendre la lecture audio et vidéo.

## **Paramètres d'alimentation par défaut**

Les tableaux suivants présentent les paramètres d'alimentation définis en usine pour le portable. Plusieurs d'entre eux peuvent être modifiés en fonction de vos préférences. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres d'alimentation, reportez-vous à la section "[Options d'alimentation](#)" de ce chapitre.

# Mise sous tension et hors tension du portable ou de l'écran

Tâche	Procédure	Résultat
Mettre le portable sous tension.	Actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'allument.</li> <li>■ Le système d'exploitation se charge.</li> </ul>
Arrêter le portable.*	<p>Enregistrez vos données et fermez toutes les applications. Ensuite :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable, puis suivez les instructions à l'écran (le cas échéant) pour arrêter l'ordinateur.</li> <li>■ Arrêtez le portable par l'intermédiaire du système d'exploitation. Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Arrêter l'ordinateur &gt; Arrêter &gt; OK</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent.</li> <li>■ Le système d'exploitation s'arrête.</li> <li>■ Le portable s'arrête.</li> </ul>
Mettre l'écran hors tension pendant que le système est encore allumé.	Fermez le portable.	La fermeture de l'ordinateur active l'interrupteur de l'écran, qui éteint l'écran. Cela permet d'économiser la batterie.

\*Si le système ne répond pas et si ces procédures s'avèrent inefficaces pour arrêter le portable, reportez-vous à la section "[Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence](#)" de ce chapitre.

## Activation ou sortie du mode hibernation

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode hibernation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Arrêter l'ordinateur &gt; Mettre en veille prolongée &gt; OK</b>. Si cette option ne s'affiche pas, appuyez sur la touche <b>maj</b> et maintenez-la enfoncée.</li> <li>■ Si le mode hibernation a été configuré, actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Autoriser le système à activer le mode hibernation (ce mode ayant été préactivé).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aucune mesure n'est nécessaire.</li> <li>■ Si le portable fonctionne sur batterie, le système active le mode hibernation après 30 minutes d'inactivité ou lorsque les modules batterie atteignent un niveau critique de charge.</li> <li>■ Lorsque le portable est connecté à une source d'alimentation externe, le système n'active pas le mode hibernation.</li> <li>■ Vous pouvez modifier les paramètres et les délais d'alimentation dans la fenêtre <b>Options d'alimentation</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Quitter le mode hibernation activé par l'utilisateur ou le système.	<p>Actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable.</p> <p> Si l'activation du mode hibernation est due à un niveau critique de charge de la batterie, connectez le portable à une source d'alimentation externe ou insérez un module batterie chargé avant d'actionner l'interrupteur d'alimentation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'allument.</li> <li>■ Vos données réapparaissent à l'écran.</li> </ul>

## Activation ou arrêt du mode veille

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode veille.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable.</li> <li>■ Le portable allumé, appuyez sur <b>fn+f3</b>.</li> <li>■ Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Arrêter l'ordinateur &gt; Mettre en veille &gt; OK</b>. Si cette option ne s'affiche pas, appuyez sur la touche <b>maj</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille clignotent.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Autoriser le système à activer le mode veille.	<p>Aucune mesure n'est nécessaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lorsque le portable fonctionne sur batterie, le système active le mode veille après 10 minutes d'inactivité. (Configuration par défaut)</li> <li>■ Lorsque le portable est connecté à une alimentation d'alimentation externe, le système n'active pas le mode veille.</li> <li>■ Vous pouvez modifier les paramètres et les délais d'alimentation dans la fenêtre <b>Options d'alimentation</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille clignotent.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Quitter le mode veille activé par l'utilisateur ou le système.	Actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les voyants Marche/Veille s'éteignent.</li> <li>■ Vos données réapparaissent à l'écran.</li> </ul>

## Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence



**ATTENTION :** les procédures d'arrêt d'urgence entraînent la perte des données non enregistrées.

---

Si le portable ne répond plus et que vous n'arrivez plus à fermer Windows à l'aide des procédures d'arrêt normales, essayez les procédures d'urgence ci-après dans l'ordre indiqué :

- Appuyez simultanément sur **ctrl+alt+suppr**. Cliquez sur **Arrêter**.
- Actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable et maintenez la pression pendant 4 secondes.
- Débranchez le portable de la source d'alimentation externe et retirez le module batterie. Pour plus d'informations sur le retrait et le stockage du module batterie, reportez-vous à la section "[Stockage d'un module batterie](#)" dans ce chapitre.

## Options d'alimentation

Vous pouvez modifier de nombreux paramètres d'alimentation par défaut dans la fenêtre **Options d'alimentation**. Par exemple, vous pouvez définir une alerte sonore pour signaler un niveau bas de charge du module batterie, ou vous pouvez modifier les paramètres par défaut de l'interrupteur d'alimentation.

Par défaut, lorsque le portable est sous tension :

- Une pression sur les touches d'activation **fn+f3**, appelées "bouton de mise en veille" dans le système d'exploitation, active le mode veille.
- L'interrupteur de l'écran permet d'éteindre l'écran. Il est activé par la fermeture de l'écran.

## Accès à la fenêtre des options d'alimentation

Pour accéder à cette fenêtre :

- » Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches), puis sélectionnez **Ajuster les propriétés de l'alimentation**.

Ou

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation.**

## Affichage de l'icône Jauge d'énergie

Par défaut, l'icône Jauge d'énergie figure sur la zone de notification. Sa forme change pour indiquer si le portable fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône, puis sélectionnez **Ajuster les propriétés d'alimentation** pour afficher la fenêtre **Options d'alimentation**.

Pour afficher ou masquer l'icône Jauge d'énergie présente sur la zone de notification :

1. Ouvrez la fenêtre **Options d'alimentation**.
2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**.
3. Cochez ou décochez la case **Toujours afficher l'icône sur la barre des tâches**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
5. Cliquez sur **OK**.



Si l'icône que vous avez placée sur la barre des tâches n'apparaît pas, vérifiez qu'elle n'est pas masquée. Cliquez sur la flèche ou sur la barre verticale de la barre des tâches, puis développez l'affichage des icônes masquées.

## Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation

L'onglet Modes de gestion de l'alimentation de la fenêtre

**Options d'alimentation** permet de définir l'intervalle de temps avant la mise en veille ou en hibernation du portable. Vous pouvez attribuer différents modes de gestion selon que le portable fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe.

Il est également possible de configurer un mode de gestion de l'alimentation qui active le mode veille ou désactive l'écran ou le disque dur après un intervalle de temps spécifique.

Pour configurer un mode de gestion de l'alimentation :

1. Ouvrez la fenêtre **Options d'alimentation**, puis sélectionnez l'onglet **Modes de gestion de l'alimentation**.
2. Sélectionnez le mode de gestion à modifier, puis acceptez ou modifiez les options par défaut dans les listes affichées à l'écran.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

## Utilisation d'un mot de passe de sécurité

Vous pouvez ajouter une fonction de sécurité qui vous invite à entrer un mot de passe à la mise sous tension du portable ou à l'arrêt des modes veille ou hibernation.

Pour définir une invite de saisie d'un mot de passe :

1. Ouvrez la fenêtre **Options d'alimentation**, puis sélectionnez l'onglet **Avancé**.
2. Cochez la case **Demander un mot de passe lorsque l'ordinateur sort de la mise en veille**, puis cliquez sur **Appliquer**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de mots de passe de sécurité, reportez-vous au [Chapitre 12, "Sécurité"](#).

## **Commandes de contrôle des performances du processeur (certains modèles uniquement)**

Sur certains modèles de portables, Windows XP prend en charge des logiciels qui permettent de contrôler les performances du processeur. Vous pouvez configurer la fréquence du processeur afin de privilégier les performances ou l'économie d'énergie.

Par exemple, vous pouvez configurer le logiciel afin qu'il modifie automatiquement la fréquence du processeur lorsque la source d'alimentation passe du secteur à la batterie, ou que le portable devient inactif.

Les commandes de contrôle des performances du processeur sont gérées dans la fenêtre **Options d'alimentation**.

Pour accéder aux commandes de contrôle des performances du processeur dans Windows XP :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation >** onglet **Modes de gestion de l'alimentation**.

Le mode de gestion de l'alimentation que vous sélectionnez détermine les performances du processeur selon que le portable est alimenté par une source externe ou par la batterie. Chaque mode de gestion de l'alimentation sur secteur ou sur batterie détermine un état spécifique du processeur.

Vous pouvez affecter différents modes de gestion, selon que le portable fonctionne sur batterie ou sur secteur. Une fois qu'un mode de gestion de l'alimentation a été défini, aucune autre intervention n'est requise pour contrôler les performances du processeur de votre portable. Le tableau ci-après présente les performances du processeur sur secteur et sur batterie pour les modes de gestion de l'alimentation disponibles.

<b>Mode de gestion de l'alimentation</b>	<b>Performances du processeur sur source d'alimentation externe</b>	<b>Performances du processeur sur batterie</b>
PC de bureau ou familial	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Ordinateur portable	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Présentation	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Fonctionne au niveau de performance le plus bas.
Toujours actif	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.
Gestion d'alimentation minimale	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Niveau de batterie maximal	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Fonctionne au niveau de performance le plus bas.

## Modules batterie

Lorsque le portable est branché sur le secteur, il utilise cette source d'alimentation. Lorsque le portable contient un module batterie chargé et qu'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, il est alimenté par la batterie.

Le portable commute entre l'alimentation externe et la batterie selon la présence d'une source d'alimentation externe. Par exemple, s'il est alimenté par une source externe via un adaptateur secteur et qu'il est muni d'un module batterie chargé, le portable passe à la batterie dès que l'alimentation secteur est coupée.

C'est votre manière de travailler qui détermine s'il faut laisser le module batterie dans le portable ou l'en retirer. La première option permet de recharger le module batterie chaque fois que le portable est connecté à une source d'alimentation externe et de protéger votre travail en cas de coupure.

Toutefois, les modules batterie présents dans le portable se déchargent peu à peu lorsque l'ordinateur est éteint. C'est pour cette raison que le module batterie principal n'est pas installé dans le portable à la livraison. Vous devez l'insérer pour que le portable puisse fonctionner sur batterie.

## Identification des modules batterie

Le portable prend en charge deux modules batterie au maximum :

- Le module batterie principal est un module batterie au lithium-ion à 6 éléments qui ne peut être utilisé que dans le compartiment de batterie. Un seul module batterie principal est livré avec le portable.
- La batterie de voyage est un module batterie au lithium-ion à 8 éléments qui ne peut être connecté que sur la partie inférieure du portable.

Si le portable n'est pas utilisé pendant plus de deux semaines, retirez le module batterie et conservez-le conformément aux instructions de la section "[Stockage d'un module batterie](#)" de ce chapitre, afin de prolonger sa durée de vie. Pour plus d'informations sur les procédures d'arrêt, reportez-vous à la section "[Activation du mode veille, hibernation ou de l'arrêt](#)" dans ce chapitre.



Seuls les adaptateurs secteur et les modules batterie compatibles doivent être utilisés avec le portable. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web HP <http://www.hp.com/fr> ou contactez un Mainteneur Agréé.

---

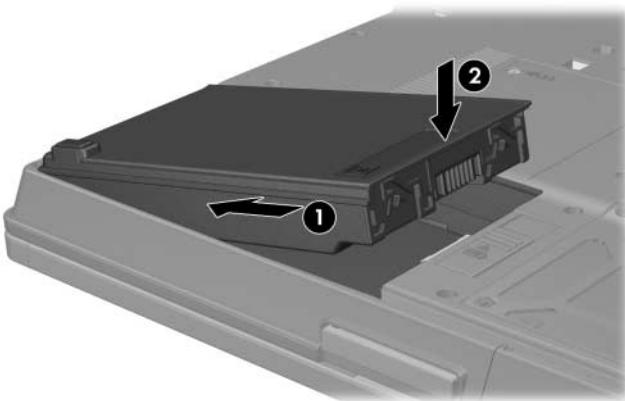
## Insertion ou retrait d'un module batterie principal



**ATTENTION :** pour éviter toute perte d'informations lors du retrait d'un module batterie qui sert de source d'alimentation unique, activez préalablement le mode hibernation ou éteignez le portable.

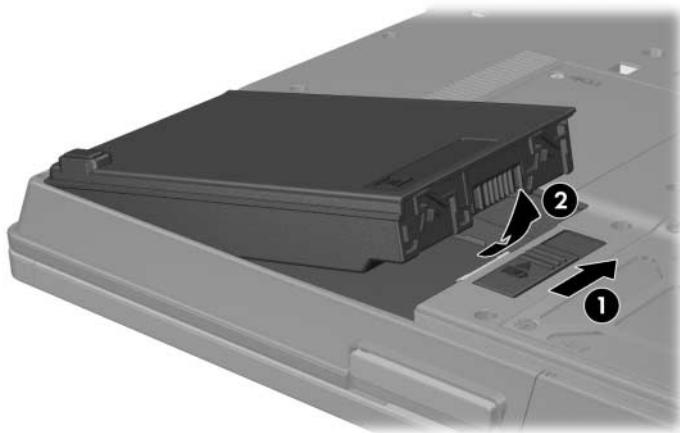
Pour insérer le module batterie principal :

1. Retournez le portable.
2. Faites glisser le module batterie ① dans son compartiment jusqu'à ce qu'il soit en place.
3. Insérez le module batterie ② dans son compartiment jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Pour retirer le module batterie principal :

1. Retournez le portable de sorte que l'avant de l'appareil soit face à vous.
2. Actionnez le loquet de dégagement de la batterie **1** vers l'arrière du portable.
3. Soulevez et extrayez le module batterie **2** du portable.



## Charge des modules batterie

Les divers modules batterie du système se chargent et se déchargent suivant une séquence prédefinie :

■ Ordre de charge :

1. Batterie principale présente dans le compartiment de batterie du portable

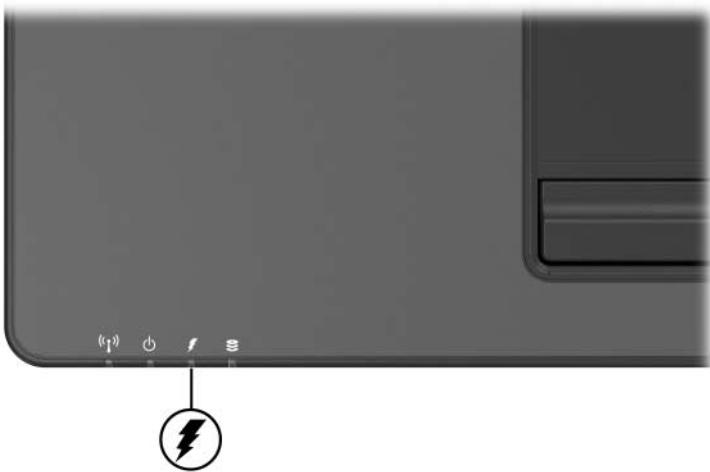
2. Batterie de voyage (module batterie en option)

■ Ordre de décharge :

1. Batterie de voyage (module batterie en option)

2. Batterie principale présente dans le compartiment de batterie du portable

Pendant la charge du module batterie, son voyant sur le portable s'allume. Il s'éteint lorsque tous les modules batterie sont complètement chargés.



Les modules batterie peuvent également être chargés dans le chargeur universel HP en option.

## Charge d'un module batterie neuf

Chargez complètement le module batterie pendant que le portable est connecté à une source d'alimentation externe via l'adaptateur secteur.

Un module neuf partiellement chargé peut alimenter le portable, mais son voyant risque d'être imprécis.

Le module batterie principal se charge lorsqu'il est inséré dans le portable et que celui-ci est connecté au secteur.

## Charge d'un module batterie en cours d'utilisation

Pour prolonger la durée de vie et améliorer la précision des voyants de charge des batteries :

- Utilisez normalement le module batterie et laissez-le se vider jusqu'à 10 % de sa charge totale avant de le recharger.
- Lorsque vous chargez un module batterie, chargez-le complètement.

## Contrôle de la charge d'un module batterie

Cette section fournit des explications sur les différentes manières de déterminer le niveau de charge de votre module batterie.

### Précision de la charge

Pour améliorer la précision de tous les affichages de charge des batteries :

- Utilisez normalement le module batterie et laissez-le se vider jusqu'à environ 10 % de sa charge totale avant de le recharger.
- Lorsque vous chargez un module batterie, chargez-le complètement.
- Si un module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois, ne vous contentez pas de le charger, mais pensez à l'étalonner. Pour des instructions, reportez-vous à la section "["Étalonnage d'un module batterie"](#)" dans ce chapitre.

### Affichage à l'écran des informations relatives à la charge

Cette section explique comment accéder et interpréter les affichages du niveau de charge de la batterie.

### Affichage des niveaux de charge

Pour afficher les informations relatives à l'état de l'un des modules batterie du portable :

- Double-cliquez sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification.
- Ou
- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation >** onglet **Jauge de batterie**.

## Interprétation des affichages de charge

La plupart des affichages de charge indiquent l'état de la batterie en termes de pourcentage et de durée (en minutes).

- Le pourcentage indique la quantité de charge restante.
- La durée indique le temps de fonctionnement approximatif restant, *si le module de batterie continue de fournir de l'énergie au niveau en cours*. Ainsi, le temps restant diminue lorsque vous commencez à regarder un DVD, alors qu'il augmente si au contraire vous arrêtez la lecture du DVD.

La plupart des affichages de charge identifient les modules batterie selon leur emplacement :

- L'emplacement 1 correspond au module batterie présent dans le compartiment de batterie principale.
- L'emplacement 2 correspond à la batterie de voyage en option.

Sur certains affichages, une icône représentant un éclair peut apparaître sur l'affichage de la charge à côté de l'emplacement d'un module batterie. Elle indique que le module batterie à cet emplacement est en cours de charge.

## Gestion des niveaux bas de charge de la batterie

Certaines alertes de bas niveau de charge de la batterie, ainsi que certaines réponses du système, peuvent être modifiées dans la fenêtre **Options d'alimentation** du système d'exploitation. Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Les préférences définies dans la fenêtre **Options d'alimentation** n'affectent pas les voyants.

### Identification des niveaux bas de charge de la batterie

Cette section explique comment identifier des niveaux bas et critiques de charge de la batterie.

#### Niveau bas de charge de la batterie

Lorsqu'un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation du portable, a atteint un niveau bas de charge, le voyant de la batterie se met à clignoter.

#### Niveau critique de charge de la batterie

Si un niveau bas de charge de la batterie n'est pas corrigé, le portable entre dans un niveau critique de charge.

Lorsque le niveau de charge de la batterie est critique :

- Si le mode hibernation est activé et que le portable est allumé ou en mode veille, le mode hibernation s'active.
- Si le mode hibernation est désactivé et que le portable est sous tension ou en mode veille, il reste brièvement en mode veille avant de s'éteindre. Les données non enregistrées sont alors perdues.

Pour vérifier si le mode hibernation est activé :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation >** onglet **Mise en veille prolongée**. Assurez-vous que la case **Activer la mise en veille prolongée** est cochée.

## Résolution de niveaux bas de charge de la batterie



**ATTENTION :** si le portable a atteint un niveau critique de charge et a activé le mode hibernation, ne rétablissez pas l'alimentation tant que les voyants Marche/Veille sont allumés.

---

### Lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible

Pour corriger un niveau bas de charge de la batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible, connectez le portable au secteur.

### Lorsqu'un module batterie chargé est disponible

Pour corriger un niveau bas de charge lorsqu'un module batterie chargé est disponible, éteignez le portable ou activez le mode hibernation, insérez un module batterie chargé, puis allumez le portable.

### Lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible

Pour corriger un niveau bas de charge de la batterie alors qu'aucune source d'alimentation n'est disponible, activez le mode hibernation ou enregistrez votre travail et arrêtez le portable.

### Lorsque le portable ne peut pas quitter le mode hibernation

Pour corriger un niveau bas de charge de la batterie lorsque le portable n'est pas suffisamment alimenté pour quitter le mode hibernation :

1. Insérez un module batterie chargé ou connectez le portable à une source d'alimentation externe.
2. Quittez le mode hibernation en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable.

## Étalonnage d'un module batterie

Cette section fournit des informations sur les modalités d'étalonnage d'un module batterie.

### Quand faut-il procéder à un étalonnage ?

Il n'est normalement pas nécessaire d'étalonner un module batterie plus d'une fois par mois, même en cas d'utilisation intense. Il est inutile d'étalonner un module batterie neuf qui n'a jamais été utilisé. Vous devez l'étalonner dans les cas suivants :

- Lorsque les affichages de charge des batteries semblent inexacts.
- Lorsque vous constatez une baisse importante de la durée de fonctionnement de la batterie.
- Lorsque le module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois.

### Comment exécuter un étalonnage ?

Pour étalonner un module batterie, vous devez le charger, puis le décharger et enfin le recharger complètement.

#### Charge du module batterie

Les modules batterie se chargent que l'ordinateur soit allumé ou éteint. Toutefois, la charge est plus rapide lorsque le portable est hors tension.

Pour ce faire :

1. Insérez le module batterie dans le portable.
2. Connectez le portable à la prise électrique ou à un adaptateur allume-cigare HP de 90 W en option. Le voyant de la batterie s'allume.
3. Laissez le portbale connecté à la source d'alimentation externe jusqu'à ce que le module soit complètement chargé. Le voyant de la batterie s'éteint.

## Décharge du module batterie

Avant de procéder à la décharge complète du module batterie, désactivez le mode hibernation.

Pour désactiver le mode hibernation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation >** onglet **Mise en veille prolongée**.
2. Décochez la case **Activer la mise en veille prolongée**.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Le portable doit rester allumé pendant la décharge du module batterie. Le module batterie se décharge constamment. Toutefois, la décharge est plus rapide lorsque vous utilisez le portable.

- Si vous n'envisagez pas d'être présent pendant la procédure de décharge, enregistrez votre travail avant de commencer l'opération.
- Si vous utilisez le portable de temps à autre en cours de décharge et que vous avez défini des délais d'attente pour des procédures d'économie d'énergie, les événements ci-après se produiront pendant la décharge :
  - Le moniteur s'éteint au bout d'une minute.
  - Le disque dur s'éteint au bout de trois minutes.
  - Le mode veille est activé par le système au bout de deux minutes.

Pour décharger complètement le module batterie :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Jauge d'énergie** présente dans la zone de notification, puis sélectionnez **Ajuster les propriétés d'alimentation**.

Ou

Ouvrez l'onglet Modes de gestion de l'alimentation en sélectionnant **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation >** onglet **Modes de gestion de l'alimentation**.

2. Notez les quatre paramètres de la colonne Sur secteur et les quatre paramètres de la colonne Sur batterie afin de pouvoir les restaurer après l'étalonnage.
3. Utilisez les listes déroulantes pour attribuer la valeur **Jamais** aux huit options (quatre pour chaque colonne).
4. Cliquez sur **OK**.
5. Débranchez le portable de la source d'alimentation externe, mais *ne l'éteignez pas*.
6. Faites fonctionner le portable sur batterie jusqu'à ce que le module soit complètement déchargé. Le voyant de la batterie se met à clignoter dès que le module batterie atteint un niveau bas de charge. Lorsque le module batterie est complètement déchargé, son voyant s'éteint et le portable s'arrête.

## Recharge du module batterie

Pour ce faire :

1. Branchez le portable sur une source d'alimentation externe jusqu'à ce que le module batterie soit complètement rechargeé. Le voyant de la batterie s'éteint.  
Vous pouvez utiliser le portable pendant la charge du module batterie, mais il recharge plus vite si l'ordinateur est éteint.
2. Si le portable est hors tension, mettez-le sous tension lorsque le module batterie est complètement chargé et que le voyant de la batterie est éteint.
3. Ouvrez l'onglet Modes de gestion de l'alimentation en sélectionnant **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation >** onglet **Modes de gestion de l'alimentation**.
4. Munissez-vous des paramètres notés plus haut. Pour chacune des options des colonnes Sur secteur et Sur batterie, entrez à nouveau les paramètres notés.
5. Cliquez sur **OK**.



**ATTENTION :** après avoir étalonné le module batterie, réactivez le mode hibernation. La non-réactivation du mode hibernation peut entraîner un vidage complet de batterie ainsi qu'une éventuelle perte de données. Pour réactiver le mode hibernation, sélectionnez **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation >** onglet **Mise en veille prolongée**. Cochez la case **Activer la mise en veille prolongée**, puis cliquez sur **Appliquer**.

---

## Économie d'énergie de la batterie

Grâce aux procédures et paramètres d'économie de la batterie décrits dans cette section, vous pouvez prolonger la durée d'utilisation du portable avec une même charge du module batterie.

### Économie d'énergie pendant l'utilisation du portable

Pour économiser de l'énergie lorsque vous utilisez le portable :

- Désactivez les connexions sans fil et fermez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Éteignez le périphérique de réseau local lorsque vous n'utilisez pas la connexion LAN. Vous pouvez éteindre le périphérique de réseau local muni du mode d'économie d'énergie du réseau local en débranchant le câble réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Utilisation du mode d'économie d'énergie du réseau local](#)" dans ce chapitre.
- Débranchez les périphériques externes que vous n'utilisez pas et qui ne sont pas connectés à une source externe d'alimentation.
- Arrêtez ou retirez les PC Cards que vous n'utilisez pas. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 6, "PC Cards"](#).
- Pour régler la luminosité de l'écran, si nécessaire, utilisez les touches d'activation **fn+f9** ou **fn+f10**.
- Utilisez des haut-parleurs externes en option avec leur propre alimentation secteur et non les haut-parleurs internes et réglez le son, si nécessaire, à l'aide des boutons de réglage du volume.
- Éteignez le périphérique connecté à la prise de sortie S-Video à l'aide de la combinaison **fn+f4** ou en désactivant sa prise en charge sous Windows.
- Ne formatez vos disquettes que lorsque le portable est branché sur le secteur.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou hibernation, ou encore arrêtez le portable.

## Sélection des paramètres d'économie d'énergie

Pour configurer les paramètres d'économie d'énergie :

- Sélectionnez un bref délai d'attente pour l'écran de veille ainsi qu'un écran de veille avec peu de graphiques et d'animation.  
Pour accéder aux paramètres de l'écran de veille :

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Apparences et thèmes > Affichage >** onglet **Écran de veille.**

- Dans le système d'exploitation, sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation paramétré pour une faible consommation. Reportez-vous à la section "[Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation](#)" dans ce chapitre.

## Utilisation du mode d'économie d'énergie du réseau local

Le portable est équipé du mode d'économie d'énergie du réseau local, qui permet d'économiser la batterie. Ce mode désactive le périphérique de réseau local lorsque le portable n'est pas connecté à une alimentation externe et que le câble réseau est débranché.

Il est *activé par défaut*. Vous pouvez modifier les paramètres du mode d'économie d'énergie du réseau local dans Computer Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Menu Avancé](#)" du [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

Pour activer le mode d'économie d'énergie du réseau local :

- » Débranchez le câble réseau.



Le périphérique de réseau local n'est pas répertorié dans le Gestionnaire des périphériques lorsque le mode d'économie d'énergie du réseau local est activé. Pour accéder au périphérique de réseau local, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Connectez l'alimentation externe.
  - Connectez un câble réseau.
  - Désactivez le mode d'économie d'énergie du réseau local dans Computer Setup.
-

## Stockage d'un module batterie

Si un portable est inutilisé et débranché pendant plus de deux semaines, retirez et stockez les modules batterie séparément.



**ATTENTION :** pour éviter d'endommager un module batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant de longues périodes.

Des températures élevées accélèrent la vitesse de décharge d'un module batterie stocké. Pour conserver longtemps la charge d'un module batterie stocké, placez-le dans un endroit frais et sec.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour évaluer la durée de stockage sans risque d'un module batterie. Les délais de stockage indiqués sont estimés sur la base d'un module batterie contenant 50 % de sa charge totale. Un module batterie complètement chargé peut être stocké sans risque pendant une longue période. Cette durée de stockage est réduite pour un module batterie plus faiblement chargé.

Étalonnez les modules batterie stockés pendant un ou plusieurs mois avant de les utiliser.

Plage de températures en °C	Plage de températures en °F	Durée de stockage sans risque
46° à 60°	115° à 140°	Inférieure à un mois
26° à 45°	79° à 113°	Inférieure à 3 mois
0° à 25°	32° à 77°	1 an

## Mise au rebut des modules batterie usés



**AVERTISSEMENT :** pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu un module batterie, ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes. N'entreposez pas le module batterie dans un endroit où il pourrait être exposé à des températures supérieures à 60°C. Ne le remplacez que par un module batterie prévu pour cet appareil.

---



Ne jetez pas les modules batterie ayant atteint leur durée de vie utile avec les ordures ménagères. Mettez-les au rebut conformément à la législation locale.

En Europe, vous pouvez vous débarrasser des modules batterie ou les recycler en utilisant le système public de collecte des ordures, ou encore les retourner à HP, à un partenaire agréé ou à leurs agents.

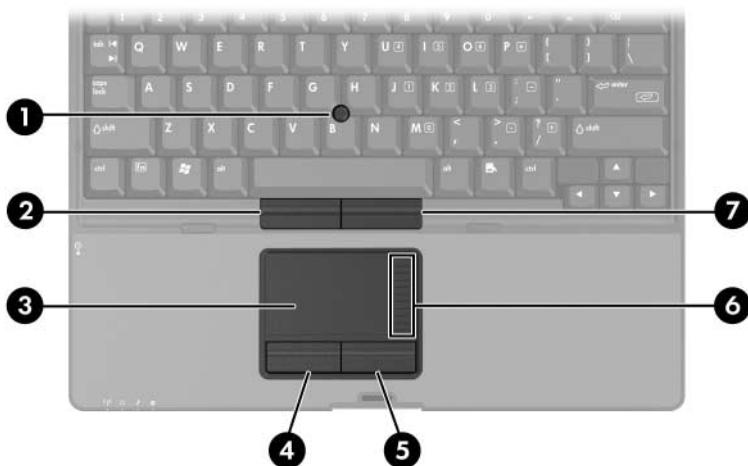
---

# 3

## Pérophériques de pointage et clavier

### Pérophériques de pointage

Le bouton de pointage et les boutons du pavé tactile peuvent être utilisés indifféremment.



Élément	Description
① Bouton de pointage	Déplace le pointeur.
② Touche gauche du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.

(à suivre)

Élément	Description
③ Pavé tactile*	Déplace le pointeur. Peut être utilisé pour exécuter d'autres fonctions de la souris. Reportez-vous à la section " <a href="#">Définition des propriétés de la souris</a> " de ce chapitre.
④ Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
⑤ Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
⑥ Zone de défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.
⑦ Touche droite du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification des fonctions des éléments du pavé tactile, reportez-vous à la section "[Définition des propriétés de la souris](#)" dans ce chapitre.

---

## Utilisation du pavé tactile

Pour déplacer le pointeur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans le sens voulu. Utilisez les boutons gauche et droit du pavé tactile comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe. Pour défiler vers le haut ou vers le bas à l'aide de la zone de défilement vertical du pavé tactile, faites glisser votre doigt sur la zone de défilement, dans le sens de votre choix.

## Utilisation du bouton de pointage

Pour déplacer le pointeur, appuyez sur le bouton de pointage dans le sens voulu. Utilisez les touches gauche et droite du bouton de pointage comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe.

Pour changer le capuchon du bouton de pointage :

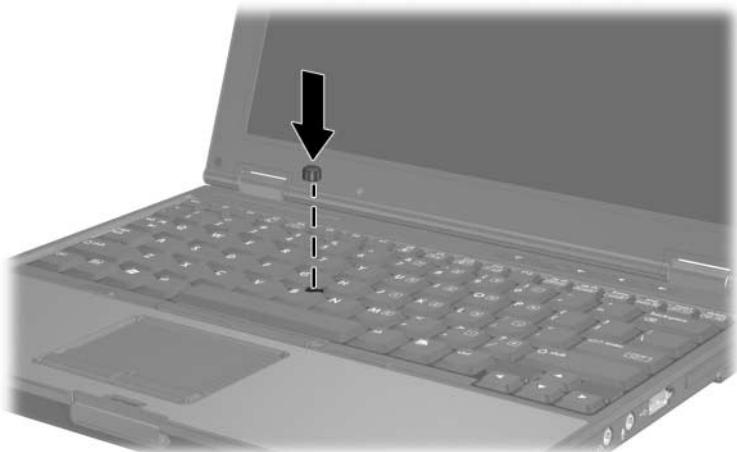
1. Arrêtez le portable.
2. Retirez délicatement le capuchon usagé.
3. Insérez un capuchon de recharge.



---

Aucun capuchon de recharge n'est livré avec le portable.

---



## Définition des propriétés de la souris

Sous Windows, la fenêtre Propriétés de la souris permet de personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, notamment :

- Activation et désactivation d'un périphérique de pointage (activé par défaut).
- Pression sur le pavé tactile : permet de sélectionner un objet en exerçant une pression sur le pavé tactile ou d'effectuer un double-clic grâce à deux pressions (activé par défaut).
- Déplacement sur les bords : poursuit le défilement même si le doigt a atteint le bord du pavé tactile (désactivé par défaut).
- Contrôle des paumes : permet d'éviter le déplacement involontaire du curseur lorsque les paumes de vos mains touchent le pavé tactile pendant la saisie (désactivé par défaut).

Les autres fonctions, telles que les préférences de vitesse et la trace de la souris, figurent dans la fenêtre **Propriétés de la souris**.

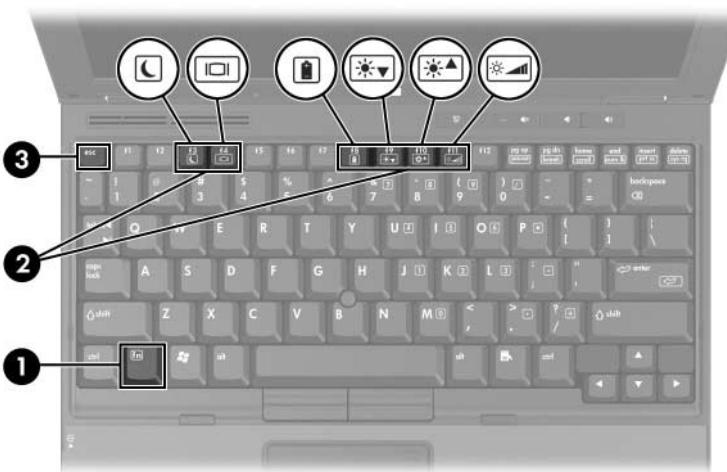
Pour accéder à cette fenêtre, procédez comme suit :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris.**

## Touches d'activation

Les touches d'activation sont des combinaisons prédéfinies associant la touche **fn** ❶ et une touche de fonction ❷ ou la touche **échap** ❸.

Les icônes figurant sur les touches **f3**, **f4** et **f8** à **f11** représentent les fonctions des touches d'activation. Les fonctions et les procédures relatives aux touches d'activation sont décrites dans les sections ci-après.



## Aide-mémoire des touches d'activation

Fonction	Combinaison de touches pour activer la fonction	Combinaison de touches pour désactiver la fonction
Activer le mode veille	<b>fn+f3</b>	Interrupteur d'alimentation
Basculer entre l'écran du portable et un écran externe	<b>fn+f4</b>	<b>fn+f4</b>
Visualiser les informations sur la batterie	<b>fn+f8</b>	<b>fn+f8</b>
Réduire la luminosité de l'écran	<b>fn+f9</b>	<b>fn+f10</b>
Augmenter la luminosité de l'écran	<b>fn+f10</b>	<b>fn+f9</b>
Activer et désactiver le capteur de lumière ambiante	<b>fn+f11</b>	<b>fn+f11</b>
Afficher les informations système	<b>fn+échap</b>	<b>fn+échap</b>

## Utilisation des commandes de touches d'activation

### Activation du mode veille (**fn+f3**)

Lorsque le portable est sous tension, appuyez sur la touche d'activation **fn+f3** pour activer le mode veille. Lorsque ce mode est activé, les données du système sont enregistrées dans la mémoire RAM et l'écran est occulté, ce qui permet d'économiser de l'énergie. Lorsque le portable est en mode veille, les voyants Marche/Veille clignotent.

Pour quitter ce mode, actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable.

La combinaison **fn+f3** est configurée en usine pour activer le mode veille. Vous pouvez modifier la fonction de la combinaison **fn+f3**, appelée "bouton de veille" sous Windows. Par exemple, vous pouvez redéfinir la fonction de la combinaison **fn+f3** pour qu'elle active le mode hibernation au lieu du mode veille. Pour plus d'informations sur les modes veille et hibernation, et sur la modification de la fonction de la touche d'activation **fn+f3**, reportez-vous au [Chapitre 2, "Alimentation"](#).

### Basculement d'écran (**fn+f4**)

La combinaison **fn+f4** permet de basculer l'affichage des images entre des périphériques d'affichage reliés au connecteur de moniteur externe ou à la prise S-Video du portable. Par exemple, si un moniteur externe est connecté au portable, lorsque vous appuyez plusieurs fois sur **fn+f4**, l'affichage s'effectue alternativement sur l'écran du portable, sur le moniteur externe et simultanément sur le portable et le moniteur externe.

La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo du portable à l'aide de la norme vidéo VGA externe. La commande de touches d'activation **fn+f4** permet d'afficher les images sur d'autres périphériques recevant des informations vidéo du portable.

Les cinq types de transmission vidéo suivants, avec des exemples de périphériques qui les utilisent, sont pris en charge par la touche d'activation **fn+f4** :

- Écran LCD (portable)
- VGA externe (la plupart des moniteurs externes)
- S-Video (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée S-Video)
- Vidéo composite (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée vidéo composite)
- DVI-D (moniteurs externes prenant en charge l'interface DVI-D)



Les périphériques vidéo composite et DVI-D ne peuvent être connectés au portable que si celui-ci est amarré à une station d'accueil en option.

---

## **Visualisation des informations de charge de la batterie (fn+f8)**

Appuyez sur **fn+f8** pour afficher les informations de charge de tous les modules batterie installés. L'écran signale les modules batterie en charge et indique la quantité de charge restante dans chaque module batterie.

Les emplacements des modules batterie sont numérotés :

- L'emplacement 1 correspond au module batterie principal.
- L'emplacement 2 correspond à la batterie de voyage.

## **Réduction de la luminosité d'écran (fn+f9)**

Pour réduire la luminosité de l'écran, appuyez sur **fn+f9**. Pour la réduire progressivement, maintenez la pression sur ces touches.

## Augmentation de la luminosité d'écran (**fn+f10**)

Pour augmenter la luminosité de l'écran, appuyez sur **fn+f10**.

Pour l'augmenter progressivement, maintenez la pression sur ces touches.

## Activation du capteur de lumière ambiante (**fn+f11**)

Pour activer et désactiver le capteur de lumière ambiante, appuyez sur **fn+f11**. Pour plus d'informations sur le capteur de lumière ambiante, reportez-vous à la section "[Utilisation du capteur de lumière ambiante](#)" de ce chapitre.

## Affichage des informations système (**fn+échap**)

Appuyez sur **fn+échap** pour afficher les informations concernant les éléments matériels du système et les numéros de version des logiciels. Appuyez une deuxième fois sur **fn+échap** pour faire disparaître les informations système de l'écran.



La date du BIOS système correspond au numéro de version de la ROM système. Elle peut s'afficher au format décimal, par exemple 10/19/2002 F.07.

## Utilisation des touches d'activation sur un clavier externe

Les touches d'activation disponibles sur un clavier externe en option diffèrent selon le type de clavier externe utilisé. Les claviers USB ne prennent en charge que les fonctions de touches d'activation contrôlées par le panneau de configuration Quick Launch Buttons. Pour plus d'informations sur le panneau de configuration Quick Launch Buttons, reportez-vous à la section "[Logiciel Quick Launch Buttons](#)" de ce chapitre.

Le tableau suivant explique comment utiliser certaines touches d'activation et de raccourci sur des claviers externes :

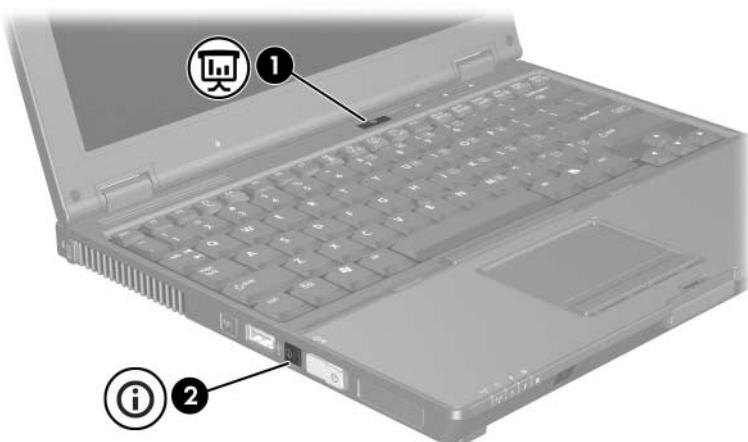
Touches du clavier	Touches du clavier externe
<b>fn+f3</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f3*</b>
<b>fn+f4</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f4*</b>
<b>fn+f8</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f8</b>
<b>fn+f9</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f9*</b>
<b>fn+f10</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f10*</b>
<b>fn+f11</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+f11</b>
<b>fn+échap</b>	<b>arrêt défil+arrêt défil+échap</b>

\*S'applique au clavier PS/2 lorsqu'il est utilisé avec une station d'accueil en option

## Boutons Quick Launch

### Identification des boutons Quick Launch

Le portable possède deux boutons Quick Launch qui permettent d'ouvrir les applications fréquemment utilisées.



Élément	Description
① Bouton Mode Présentation	Active le mode Présentation, qui optimise l'affichage sur un moniteur externe, ou projette et ouvre un programme défini par l'utilisateur, par exemple Microsoft PowerPoint.
② Bouton Info Center (Centre d'informations)	Permet d'afficher la liste des solutions logicielles fréquemment utilisées.

## Logiciel Quick Launch Buttons

Le logiciel Quick Launch Buttons permet de :

- Modifier les paramètres du mode Présentation.
- Définir des préférences avancées, notamment :
  - Icône Quick Launch Buttons.
  - Capteur de lumière ambiante.

Les sections suivantes fournissent des instructions pour la définition des préférences du panneau de configuration. Pour afficher à l'écran des informations supplémentaires sur un élément du panneau de configuration, sélectionnez le bouton d'aide situé dans l'angle supérieur droit de la fenêtre. Le bouton d'aide est représenté par un point d'interrogation.

### Accès au logiciel Quick Launch Buttons

Vous pouvez accéder au logiciel Quick Launch Buttons à partir du bouton Démarrer ou de l'icône présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le Bureau Windows. Pour accéder au logiciel Quick Launch Buttons à partir du bouton Démarrer :

- » Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Quick Launch Buttons.**

## Affichage de l'icône Quick Launch Buttons

Pour afficher ou masquer l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le Bureau Windows :

1. Ouvrez le panneau de configuration de Quick Launch Buttons :

- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Quick Launch Buttons.**

Ou

- Sélectionnez l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le Bureau Windows.

2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**.

Dans l'onglet Avancé, vous pouvez afficher ou masquer l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le Bureau Windows.

- Pour afficher l'icône :

Cochez la case **Afficher l'icône sur la barre des tâches** ou **Afficher l'icône sur le Bureau**.

- Pour masquer l'icône :

Décochez la case **Afficher l'icône sur la barre des tâches** ou **Afficher l'icône sur le Bureau**.

3. Pour enregistrer vos préférences et fermer l'écran, sélectionnez **OK**.

## Utilisation du mode Présentation

Le bouton Mode Présentation permet d'activer ou de désactiver ce mode. L'activation du mode Présentation ouvre une application, un dossier, un fichier ou un site Web spécifié. L'image s'affiche simultanément sur l'écran du portable et sur un périphérique externe branché sur le port de moniteur externe ou sur la prise de sortie S-Video située sur le panneau arrière, ou encore sur les ports et les prises d'une station d'accueil en option.



Lorsque vous sélectionnez le bouton Mode Présentation, la boîte de dialogue **Presentation Settings** (Paramètres de présentation) s'affiche. Elle permet de :

- Définir le programme à démarrer lorsque vous appuyez sur ce bouton.
- Choisir un mode de gestion de l'alimentation.
- Choisir si vous voulez que la boîte de dialogue **Presentation Settings** (Paramètres de présentation) s'affiche lorsque vous appuyez sur le bouton Mode Présentation.



Si cette option n'est pas sélectionnée, lorsque vous appuyez sur le bouton Mode Présentation, la boîte de dialogue **Presentation Settings** (Paramètres de présentation) s'affiche et vous devez sélectionner **Continue** (Continuer) pour ouvrir le programme, l'application, le dossier, le fichier, ou le site Web qui doit s'exécuter lorsque vous appuyez sur ce bouton.

- Basculer automatiquement sur un écran externe.

Vous pouvez modifier les paramètres du mode Présentation à l'aide du panneau de configuration Quick Launch Buttons. Pour des informations sur les paramètres du mode Présentation, reportez-vous à la section "["Configuration du bouton Mode Présentation"](#)" de ce chapitre.

## Configuration du bouton Mode Présentation

Pour configurer une application, un dossier, un fichier ou un site Web pour qu'il s'ouvre lorsque vous appuyez sur le bouton Mode Présentation :

1. Ouvrez le panneau de configuration de Quick Launch Buttons :
  - Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Quick Launch Buttons.**
- Ou
  - Sélectionnez l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le Bureau Windows.
2. Sélectionnez l'onglet **Présentation**.
3. Dans la zone sous Programme à démarrer, ajoutez l'application, le dossier, le fichier ou le site Web à ouvrir lorsque vous appuyez sur le bouton Mode Présentation, ou sélectionnez **Parcourir** pour afficher les applications, dossiers, fichiers ou sites Web disponibles.
4. Pour enregistrer vos préférences et fermer l'écran, sélectionnez **OK**.

## **Changement de mode de gestion de l'alimentation**

Le mode de gestion de l'alimentation Présentation est sélectionné par défaut lorsque vous appuyez sur le bouton Mode Présentation. Pour changer de mode de gestion de l'alimentation :

1. Ouvrez le panneau de configuration de Quick Launch Buttons :
  - Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Quick Launch Buttons.**
- Ou
  - Sélectionnez l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le Bureau Windows.
2. Sélectionnez l'onglet **Présentation**.
3. Sélectionnez une option dans la zone de liste déroulante ou cliquez sur **Options d'alimentation** pour ouvrir le panneau de configuration des options d'alimentation de Microsoft afin d'afficher ou de modifier le mode de gestion de l'alimentation en cours.
4. Pour enregistrer vos préférences et fermer l'écran, sélectionnez **OK**.

## Affichage de l'écran de bienvenue

Vous pouvez choisir d'afficher la boîte de dialogue **Propriétés de Quick Launch Buttons** lorsque vous appuyez sur le bouton Mode Présentation. Par défaut, cette option est désactivée.

Pour l'activer, cochez la case en regard de **Show Welcome Screen when Presentation mode button is pressed** (Afficher l'écran de bienvenue lorsque vous appuyez sur le bouton Mode Présentation).

## Affichage sur un écran externe

Par défaut, l'option Basculer automatiquement sur un écran externe de l'onglet Présentation n'est pas sélectionnée. Lorsque vous appuyez sur le bouton Mode Présentation, l'application, le dossier, le fichier ou le site Web sélectionné dans Programme à démarrer s'ouvre.

Si vous sélectionnez l'option **Basculer automatiquement sur un écran externe** et que vous appuyez sur le bouton **Mode Présentation**, l'affichage s'effectue sur l'écran externe connecté au portable et l'application, le dossier, le fichier ou le site Web sélectionné dans Programme à démarrer s'ouvre.

## Utilisation du capteur de lumière ambiante

Le portable possède un capteur de lumière intégré qui permet de régler automatiquement la luminosité de l'écran en fonction du niveau de luminosité ambiant. Lorsque la luminosité ambiante change, le capteur de lumière détecte ce changement et règle automatiquement la luminosité de l'écran.

Il existe trois manières d'activer et de désactiver le capteur de lumière ambiante :

- En appuyant sur **fn+f11**
- Via le panneau de configuration de Quick Launch Buttons
- En utilisant l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le Bureau Windows.



Pour activer et désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide du panneau de configuration Quick Launch Buttons ou de l'icône Quick Launch Buttons, le logiciel Quick Launch Buttons doit être installé.

Pour activer et désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide des touches d'activation du capteur, appuyez sur **fn+f11**.



Vous pouvez activer et désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide du logiciel Quick Launch Buttons :

1. Ouvrez le logiciel Quick Launch Buttons :
  - Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Quick Launch Buttons.**

Ou

  - Sélectionnez l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le Bureau Windows.

2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**.
3. Cochez ou décochez la case **Activer capteur lumière ambiante**.
4. Sélectionnez **Appliquer**, puis cliquez sur **OK**.

Vous pouvez activer et désactiver le capteur de lumière ambiante à l'aide de l'icône Quick Launch Buttons :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le Bureau Windows.
2. Sélectionnez **Activer capteur lumière ambiante** ou **Désactiver capteur lumière ambiante**.

## Utilisation de la mosaïque rapide

La mosaïque rapide permet d'organiser et d'afficher rapidement des fenêtres ouvertes sur le Bureau.

1. Ouvrez le logiciel Quick Launch Buttons :
  - Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > icône Quick Launch Buttons.**

Ou

  - Double-cliquez sur l'icône du logiciel Quick Launch Buttons présente dans la zone de notification.

2. Sélectionnez l'onglet **Mosaïque rapide**.
3. Sélectionnez l'option de mosaïque verticale ou horizontale.
4. Sélectionnez le logiciel à inclure dans la liste **Applications en cours d'exécution**.
5. Cliquez sur **OK**.

## **Utilisation d'Info Center (certains modèles uniquement)**

Info Center (Centre d'informations) permet d'ouvrir rapidement les solutions suivantes :

- Contacter HP
- Solutions de protection des données
- Centre d'aide et de support
- Documentation
- Démonstration des options
- Installation des logiciels
- Assistant sans fil
- Configuration du système

Pour accéder à Info Center :

1. Appuyez sur le bouton Info Center (Centre d'informations).

Ou

Sélectionnez **Démarrer > Info Center** (Centre d'informations).

2. Dans la fenêtre Info Center (Centre d'informations), sélectionnez l'application à ouvrir.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne d'Info Center.

## Pavés numériques

Le portable intègre un pavé numérique et prend en charge un pavé numérique externe ou un clavier externe en option doté d'un pavé numérique.

### Utilisation du pavé numérique intégré

Vous pouvez utiliser les 15 touches du pavé numérique intégré comme les touches d'un clavier externe. Lorsque le pavé numérique intégré est activé, les touches exécutent la fonction indiquée par l'icône représentée dans l'angle supérieur droit de la touche.



Numéro	Élément
①	Touche <b>fn</b>
②	Voyant verr num
③	Touche <b>verr num</b>
④	Pavé numérique intégré

## Activation et désactivation

Pour activer le pavé numérique intégré, appuyez sur les touches **fn+verr num**. Le voyant verr num s'allume. Pour revenir aux fonctions standard du clavier, appuyez à nouveau sur **fn+verr num**.



Lorsqu'un clavier ou un pavé numérique externe est connecté au portable ou à une station d'accueil en option, le pavé numérique intégré ne fonctionne pas.

## Permutation des fonctions des touches

Vous pouvez momentanément faire basculer les fonctions des touches entre clavier standard et pavé numérique à l'aide de la touche **fn** ou de la combinaison **fn+maj**.

- Pour changer la fonction d'une touche du pavé numérique alors que celui-ci est désactivé, appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée tout en appuyant sur la touche du pavé numérique.
- Pour utiliser momentanément les touches du pavé numérique comme des touches standard alors que le pavé numérique est activé, procédez comme suit :
  - Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée pour taper des caractères minuscules.
  - Appuyez sur les touches **fn+maj** et maintenez-les enfoncées pour taper des caractères majuscules.

## Utilisation d'un pavé numérique externe

La plupart des touches des pavés numériques externes fonctionnent différemment, selon que le mode verr num est activé ou désactivé. Exemple :

- Lorsque verr num est activé, la plupart des touches du pavé numérique insèrent des chiffres.
- Lorsque le mode verr num est désactivé, la plupart des touches du pavé numérique fonctionnent comme les touches de direction et les touches pg préc ou pg suiv.

Lorsque le mode verr num d'un pavé numérique externe est activé, le voyant verr num du portable s'allume. Lorsque le mode verr num d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant verr num du portable s'éteint.

Lorsque le pavé numérique externe est connecté, vous ne pouvez pas activer le pavé numérique intégré.

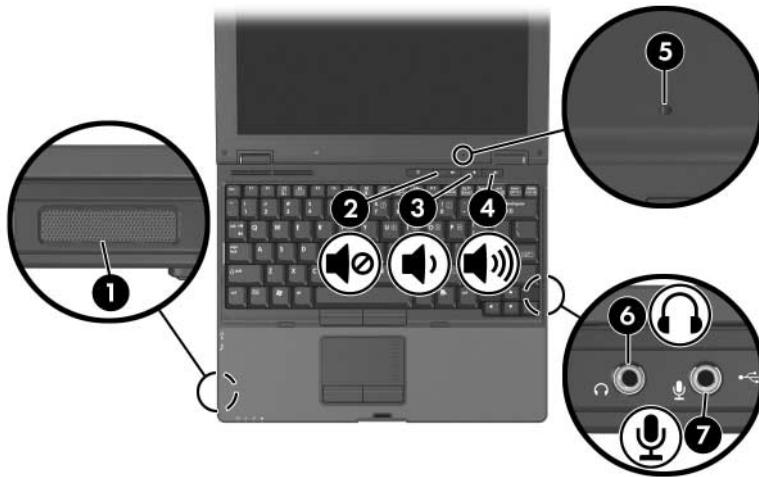
## Activation ou désactivation du mode verr num en cours de travail

Pour activer ou désactiver le mode verr num sur un pavé numérique externe en cours de travail, appuyez sur la touche **verr num** du pavé numérique externe, et non sur celle du portable.

# Multimédia

## Caractéristiques audio

Le tableau et la figure ci-après décrivent les caractéristiques audio du portable.



Élément	Description
① Haut-parleur	Émet les sons issus du portable.
② Bouton Muet	Permet de couper ou de restaurer le son.

(à suivre)

<b>Élément</b>	<b>Description</b>
③ Bouton de diminution du volume	Diminue le volume du son.
④ Bouton d'augmentation du volume	Augmente le volume du son.
⑤ Microphone interne	Enregistre le son.
⑥ Prise de sortie audio (casque)	Permet de connecter un casque ou des haut-parleurs stéréo avec alimentation en option. Permet également de connecter la fonction audio d'un périphérique audio/vidéo tel qu'un téléviseur ou un magnétoscope.
⑦ Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de brancher un microphone monophonique (canal sonore unique) ou stéréo (double canal sonore) en option.

## Utilisation de la prise d'entrée audio (prise microphone)

Le portable est doté d'une prise de microphone stéréo. Pour connecter un microphone à la prise, utilisez un microphone doté d'une fiche 3,5 mm.

- Si vous connectez un microphone stéréo (double canal), le son stéréo sera enregistré.
- Si vous connectez un microphone monophonique (canal unique), le son du canal gauche sera enregistré sur les deux canaux.
- Si vous connectez un microphone dynamique, la sensibilité recommandée risque de ne pas être atteinte.



Lorsqu'un microphone externe est connecté au portable, le microphone interne est désactivé.

---

## Utilisation de la prise de sortie audio (prise casque)



**AVERTISSEMENT :** pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre le casque ou les écouteurs.

---



**ATTENTION :** pour éviter d'endommager le périphérique externe, ne branchez pas de canal sonore unique (monophonique) à la prise casque.

---

La prise haut-parleur/casque stéréo (double canal) permet de connecter des haut-parleurs, mais également le connecteur d'entrée audio d'un périphérique audio/vidéo tel qu'un téléviseur ou un magnétoscope.

Pour connecter un périphérique à la prise casque :

- N'utilisez qu'une fiche stéréo de 3,5 mm.
  - Pour une meilleure qualité sonore, utilisez un casque 24 à 32 ohms.
- 



Lorsqu'un appareil est connecté à la prise casque, le microphone interne est désactivé.

---

## Réglage du volume

Pour régler le volume, utilisez l'une des commandes suivantes :

- Boutons de réglage du volume du portable
  - Pour couper ou rétablir le son, appuyez sur le bouton Muet.
  - Pour réduire le volume, appuyez sur le bouton correspondant.
  - Pour l'augmenter, appuyez sur le bouton d'augmentation.
- Contrôle du volume Windows :
  1. Cliquez sur l'icône **Volume** dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches).
  2. Réglez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également cocher la case **Muet** pour couper le son.

Ou

1. Double-cliquez sur l'icône **Volume**.
2. Dans la colonne Contrôle du volume, ajustez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également régler la balance ou couper le son.



Le volume peut également être réglé à partir de certaines applications.

Si l'icône Volume ne s'affiche pas dans la zone de notification, suivez les étapes ci-dessous afin de l'y placer.

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Sons, voix, et périphériques audio > Sons et périphériques audio**.
2. Sélectionnez l'onglet **Volume**.
3. Cochez la case **Placer l'icône de volume dans la barre des tâches**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

## Caractéristiques vidéo

Le portable comporte un connecteur à 7 broches, une prise de sortie S-Video qui permet de connecter le portable à un périphérique S-Video en option tel qu'un téléviseur, un magnétoscope, un caméscope, un vidéoprojecteur ou une carte de capture vidéo à l'aide d'un câble S-Video standard (4 broches) en option. La prise de sortie S-Video comprend 3 broches supplémentaires qui permettent l'utilisation d'un adaptateur S-Video composite en option avec le portable.

Le portable peut prendre en charge un périphérique S-Video connecté à la prise de sortie S-Video tout en supportant simultanément l'affichage d'une image sur l'écran du portable ou sur tout autre écran externe pris en charge. La connexion S-Video offre généralement une image de qualité supérieure à celle d'une connexion vidéo composite.

Pour transmettre des signaux vidéo via la prise de sortie S-Video, vous devez disposer d'un câble S-Video, que vous trouverez chez la plupart des revendeurs de matériel électronique. Si vous combinez des fonctions audio et vidéo, par exemple la lecture d'un film à partir d'un DVD dans une unité MultiBay en option sur un téléviseur, vous aurez également besoin d'un câble audio RCA de 3,5 mm, disponible chez la plupart des revendeurs de matériel électronique.

## Utilisation de la prise de sortie S-Video

Pour connecter un périphérique vidéo à la prise de sortie S-Video :

1. Branchez l'une des extrémités du câble S-Video sur la prise de sortie S-Video du portable.



2. Branchez l'autre extrémité du câble au périphérique vidéo, comme indiqué dans la documentation fournie avec le périphérique.



Si la prise de sortie S-Video est inaccessible parce que le portable est amarré à une station d'accueil en option, vous pouvez connecter le périphérique à la prise de sortie S-Video de la station d'accueil.

## Connexion d'un moniteur, projecteur ou téléviseur

Pour connecter un moniteur externe, un projecteur ou un téléviseur au portable, insérez le câble du moniteur dans le port de moniteur externe situé à l'arrière du portable.



Si un moniteur externe, un projecteur ou un téléviseur correctement connecté n'affiche pas d'image, appuyez sur la touche d'activation **fn+f4** pour afficher l'image sur le moniteur. Vous pouvez basculer d'un affichage à l'autre en appuyant sur le bouton Mode Présentation.

---

# Logiciels multimédia



Pour utiliser des disques optiques (CD et DVD), vous devez utiliser l'unité optique du compartiment MultiBay d'une station d'accueil de portable en option ou un compartiment MultiBay externe.

Les logiciels multimédia sont fournis en fonction de la zone et du modèle du portable.

La liste ci-dessous présente les fonctionnalités de certains logiciels multimédia généralement fournis avec le portable.

- Lecteur Windows Media : permet de lire des CD audio et des DVD et de copier des CD audio et de données. Il permet également de lire des fichiers audio et vidéo communs, tels que MP3, WMA, AVI, MPG, et WMV. Ce logiciel est inclus dans le système d'exploitation Windows.
- InterVideo WinDVD : permet de lire des CD vidéo et des films DVD. Ce logiciel est préinstallé sur certains portables. Vous pouvez également l'obtenir de l'une des manières suivantes :
  - ❑ Installez WinDVD à partir du CD *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers) fourni avec la plupart des portables HP.
  - ❑ Si vous ne disposez pas du CD *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers), contactez le centre d'assistance technique afin de vous procurer une copie de la solution de restauration du portable.
  - ❑ Téléchargez le logiciel à partir du site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/fr>.

- InterVideo WinDVD Creator : permet de créer, de modifier et de graver des films sur un DVD ou un CD vidéo. Ce logiciel figure sur le CD *InterVideo WinDVD Creator*, fourni avec certains portables.
- Sonic RecordNow! : permet de créer des copies de CD de données et audio et de DVD, ainsi que des CD audio et des DVD personnalisés. RecordNow! est préinstallé sur certains portables.



Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels multimédia, reportez-vous à l'aide en ligne des logiciels.

---

Votre portable peut comporter des logiciels multimédia supplémentaires. Pour le vérifier, explorez :

- Les icônes sur votre bureau.
- Les logiciels figurant sous **Démarrer > Tous les programmes**.
- Les éléments préchargés placés sous **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup** (Installation des logiciels).

## Avertissement concernant les droits d'auteur

Selon la législation en vigueur relative aux droits d'auteur, il est illégal d'effectuer des copies non autorisées de données protégées par droits d'auteur, notamment des logiciels, des films, des émissions et des enregistrements sonores. Ce portable ne doit pas être utilisé à ces fins.

## Installation de logiciels

Pour installer un logiciel à partir du CD fourni avec le portable :

1. Insérez une unité optique appropriée dans le compartiment MultiBay ou MultiBay II externe en option.
2. Connectez le portable à une prise électrique en bon état de marche.
3. Fermez toutes les applications.
4. Insérez le CD de logiciel dans l'unité optique externe en option.
  - Si la fonction d'exécution automatique est activée, un assistant d'installation apparaît.
  - Si elle est désactivée, sélectionnez **Démarrer > Exécuter**. Entrez :  
`x:\setup.exe`  
*x* désignant votre lecteur de CD  
puis cliquez sur **OK**.
5. Lorsque l'Assistant d'installation s'affiche, suivez les instructions à l'écran.
6. Redémarrez le portable lorsque vous y êtes invité.



Répétez la procédure d'installation pour tous les logiciels à installer.



WinDVD Creator nécessite une unité spéciale pour que l'installation se déroule correctement. Pour installer WinDVD Creator, consultez les instructions fournies avec le CD *InterVideo WinDVD Creator*.

## Activation de la fonction de lecture automatique

La lecture automatique est une option Windows qui permet d'activer ou de désactiver la fonction d'exécution automatique. Elle permet d'exécuter un programme ou de lire le titre d'un disque dès son insertion dans l'unité et la fermeture du volet. Par défaut, la fonction d'exécution automatique est activée sur le portable.

Pour désactiver ou réactiver la lecture automatique, consultez la documentation du système d'exploitation ou accédez au site Web de Microsoft à l'adresse : <http://www.microsoft.com>.

## Modification du paramètre de zone DVD



**ATTENTION :** vous ne pouvez changer la zone de votre lecteur de DVD que cinq fois.

- Au cinquième changement, la zone sélectionnée pour le lecteur de DVD devient permanente.
- Le nombre de changements restants s'affiche dans le champ **Remaining Times Until Permanent** (Nombre de changements restants) de la fenêtre WinDVD. Le chiffre qui apparaît dans ce champ comprend le cinquième et dernier changement possible.

---

La plupart des DVD qui contiennent des fichiers protégés par la législation sur les droits d'auteur contiennent également des codes de zones. Ces codes servent à protéger les droits d'auteur dans le monde entier.

Vous ne pouvez lire un DVD avec code de zone que si ce dernier correspond au code de zone du lecteur de DVD.

Si le code de zone du DVD est différent de celui du lecteur, le message d'erreur "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Il est interdit de lire le contenu du disque depuis cette zone) apparaît lorsque vous insérez le DVD. Pour pouvoir lire le DVD, vous devez modifier le paramètre de zone de votre lecteur de DVD. Cette opération peut se faire à l'aide du système d'exploitation ou de certains lecteurs de DVD.

## Utilisation du système d'exploitation

Pour modifier le paramètre de zone via le système d'exploitation :

1. Ouvrez le Gestionnaire de périphériques en cliquant sur **Démarrer > Poste de travail**. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre, puis sélectionnez **Propriétés > onglet Matériel > Gestionnaire de périphériques**.
2. Sélectionnez **Lecteurs de DVD/CD-ROM**, cliquez avec le bouton droit sur le lecteur de DVD dont vous voulez modifier le paramètre de zone, puis sélectionnez **Propriétés**.
3. Effectuez les modifications souhaitées dans l'onglet **Région du DVD**.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'option Aide et support du système d'exploitation Windows.

## Utilisation de WinDVD

Pour modifier le paramètre de zone d'un lecteur à l'aide de WinDVD :

1. Ouvrez WinDVD en utilisant l'une des méthodes suivantes :
  - Sélectionnez l'icône du lecteur WinDVD dans la zone de notification.
  - Sélectionnez **Démarrer > (Tous) les programmes > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre du lecteur WinDVD.
3. Sélectionnez **Setup** (Installation).
4. Cliquez sur le bouton correspondant à la zone.
5. Cliquez sur **OK**.

## Utilisation d'un autre logiciel de DVD

Pour modifier le paramètre de zone d'un lecteur à l'aide d'un logiciel de DVD autre que WinDVD, reportez-vous à la documentation qui l'accompagne.

# 5

---

## Unités

### Entretien des unités

Les sections suivantes identifient et décrivent le disque dur principal et le compartiment MultiBay ou MultiBay II externe en option.

Les unités sont des éléments fragiles que vous devez manipuler avec soin. Les précautions suivantes s'appliquent à toutes les unités. D'autres mises en garde sont fournies avec les procédures auxquelles elles s'appliquent.



**ATTENTION :** pour éviter toute perte ou toute détérioration du portable ou d'une unité :

- Manipulez une unité avec précaution. Ne la laissez pas tomber.
- Une force excessive peut détériorer les connecteurs des unités. Lorsque vous insérez une unité, n'exercez que la pression nécessaire pour la mettre en place.
- Ne pulvérisez pas de produit nettoyant ou d'autre liquide sur une unité et ne l'exposez pas à des températures extrêmes.
- Ne retirez pas le disque dur principal (celui installé dans le compartiment de disque dur), sauf en cas de réparation ou de remplacement.
- Une décharge d'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Pour éviter toute détérioration électrostatique du portable ou des unités :
  - Débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant un objet métallique mis à terre avant de manipuler une unité.
  - Évitez de toucher les connecteurs d'une unité.
- Pour plus d'informations sur les risques liés à l'électricité statique, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations*.
- Évitez d'exposer le disque dur à des appareils générant des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. En revanche, les dispositifs de sécurité aéroportuaires qui contrôlent les bagages placés sur un tapis roulant utilisent généralement des rayons X qui ne présentent aucun risque pour les unités.
- Si vous devez expédier une unité par la poste, utilisez un emballage qui la protège contre les chocs, les vibrations, les températures excessives et l'humidité élevée. Apposez une étiquette "FRAGILE" sur l'emballage.

## **Voyant de l'unité IDE**

Le voyant de l'unité IDE s'allume lorsque le disque dur principal est actif.



## Disque dur principal



**ATTENTION :** pour éviter tout blocage du système ou toute perte d'informations, arrêtez le portable avant d'extraire le disque dur de son compartiment. Ne retirez pas le disque dur lorsque le portable est allumé, en mode veille ou en mode hibernation.

---



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de données, activez le mode veille avant de déplacer un portable ou un disque dur externe. Pour activer ce mode, sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille. Pour plus d'informations sur l'activation et l'arrêt du mode veille, reportez-vous au [Chapitre 2, "Alimentation"](#).

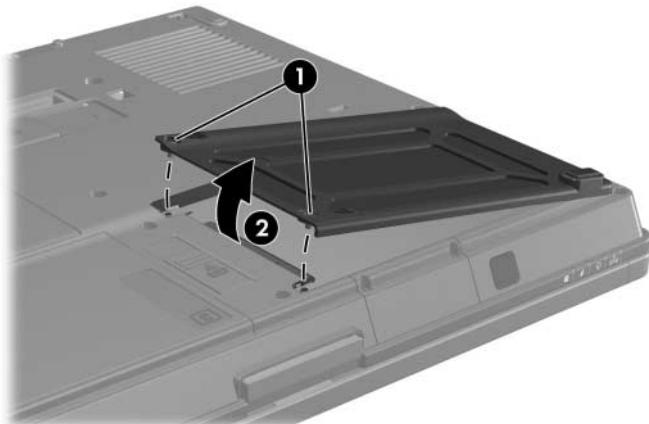
---

Le compartiment de disque dur du portable ne prend en charge qu'un seul disque dur. Le disque dur présent dans ce compartiment est le disque dur *principal*.

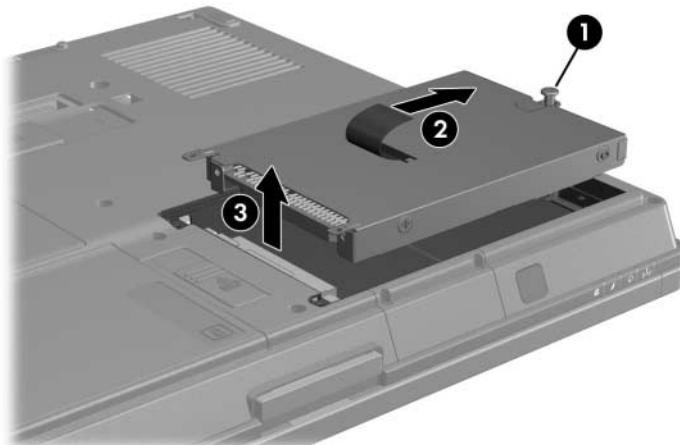
Pour retirer le disque dur principal :

1. Enregistrez votre travail, puis arrêtez le portable. Si vous ne savez pas si le portable est en mode hibernation, allumez-le en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers l'avant. Ensuite, mettez le portable hors tension via le système d'exploitation.
2. Fermez l'écran.
3. Retournez le portable de sorte que l'avant de l'appareil soit face à vous.

4. Retirez les deux vis du disque dur **1**.
5. Extrayez le cache du disque dur **2** du portable.

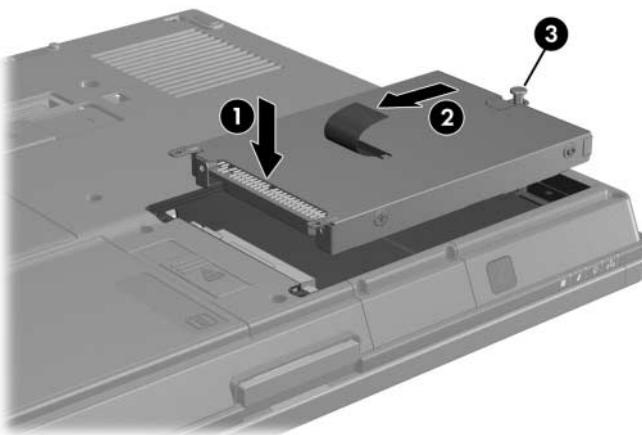


6. Retirez la vis du disque dur **1**.
7. Tirez le taquet du disque dur **2** vers la droite afin de libérer le disque dur.
8. Extrayez le disque dur **3** du portable.

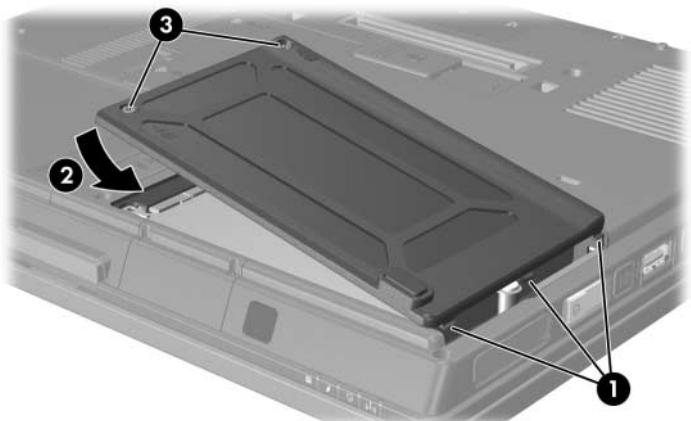


Pour installer un disque dur :

1. Insérez un disque dur **①** dans le compartiment de disque dur situé sous le portable.
2. Poussez le taquet du disque dur **②** vers la gauche pour connecter le disque dur.
3. Serrez la vis du disque dur **③**.



4. Alignez les taquets **1** du cache de disque dur sur les connecteurs du portable.
5. Fermez le cache **2**.
6. Serrez les vis du cache de disque dur **3**.



## **Unités externes**

Les unités amovibles externes permettent de stocker les données et d'y accéder.

Vous pouvez ajouter une unité USB en la connectant à un port USB du portable ou à une station d'accueil en option. Pour des informations sur la connexion d'une unité USB, reportez-vous au [Chapitre 9, "Périphériques USB"](#).

Un compartiment MultiBay ou MultiBay II externe prend en charge tout périphérique MultiBay ou MultiBay II, notamment :

- Unité de disquette 1,44 Mo
- Module disque dur (disque dur avec adaptateur raccordé)
- Lecteur de DVD-ROM
- Unité combinée DVD/CD-RW
- Unité combinée DVD+RW/R et CD-RW
- Unité combinée DVD±RW/R et CD-RW

Pour plus d'informations sur le compartiment MultiBay externe, reportez-vous à la documentation livrée avec l'appareil.

## Périphériques externes en option

Les prises et connecteurs décrits dans ce manuel prennent en charge des périphériques externes standard.

- Pour des informations sur la prise ou le port à utiliser, reportez-vous à la documentation livrée avec le périphérique.
- Pour des informations sur l'installation ou le chargement de logiciels, par exemple des drivers requis par le périphérique, reportez-vous à la documentation fournie avec le périphérique.

Pour connecter un périphérique externe standard au portable :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas si le portable est en mode hibernation, allumez-le en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers l'avant. Ensuite, mettez le portable hors tension via le système d'exploitation.
2. Si vous branchez un périphérique devant être connecté au secteur, mettez-le hors tension.
3. Connectez le périphérique au portable.
4. Si vous branchez un périphérique devant être connecté au secteur, utilisez une prise secteur avec terre.
5. Mettez le périphérique sous tension.
6. Mettez le portable sous tension.

Pour déconnecter un périphérique externe standard du portable, mettez-le hors tension, puis débranchez-le.

## **Compartiment MultiBay ou MultiBay II externe en option**

Un compartiment MultiBay ou MultiBay II externe se connecte au port USB du portable et vous permet d'utiliser les périphériques MultiBay et MultiBay II. Le portable est doté d'un seul port USB alimenté, qui se trouve sur le côté droit. Ce port alimente le compartiment MultiBay externe lorsqu'il est utilisé avec un câble USB alimenté. Les ports USB situés sur le panneau arrière et sur le côté gauche du portable n'alimentent pas le compartiment MultiBay externe. Les compartiments MultiBay externes connectés à ces ports USB doivent être branchés sur le secteur.

---

## PC Cards

### Qu'est-ce qu'une PC Card ?



**ATTENTION :** si vous installez des logiciels ou des configurateurs fournis par un fabricant de PC Cards, vous risquez de ne pas pouvoir utiliser d'autres PC Cards. Si la documentation qui accompagne votre PC Card vous invite à installer des drivers de périphériques :

- N'installez que les drivers de périphériques correspondant à votre système d'exploitation.
  - N'installez pas d'autres logiciels, tels que les Card Services, Socket Services ou configrateurs, qui peuvent être livrés par le fabricant de la PC Card.
- 

Une PC Card est une option de la taille d'une carte de crédit conçue pour être conforme aux normes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Le portable prend en charge les PC Cards 32 bits (CardBus) et 16 bits.
- Le portable est doté d'un connecteur de PC Card et prend en charge une carte de type I ou II.
- Les PC Cards Zoomed Video et les PC Cards 12 V *ne sont pas* prises en charge.

## Insertion



**ATTENTION :** pour éviter la détérioration des connecteurs :

- Exercez une faible pression lorsque vous insérez une PC Card dans son connecteur.
- Abstenez-vous de déplacer ou de transporter le portable lorsqu'une PC Card s'exécute.

- 
1. Tenez la PC Card, avec son étiquette vers le haut et le connecteur vers le portable.
  2. Insérez délicatement la carte dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Le système d'exploitation émet un son pour indiquer qu'il a détecté un périphérique.



## Retrait



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de travail ou tout blocage du système, arrêtez une PC Card avant de la retirer.

1. Fermez tous les fichiers et applications utilisant la PC Card.
2. Arrêtez la PC Card en sélectionnant l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité sur la barre des tâches, puis en cliquant sur la PC Card. Pour afficher cette icône, sélectionnez **Afficher les icônes cachées** sur la barre des tâches.
3. Appuyez sur le bouton d'éjection de la PC Card ①. Cette opération permet de dégager le bouton afin de libérer la PC Card.
4. Pour dégager la PC Card, appuyez sur son bouton d'éjection.
5. Extrayez délicatement la carte ②.



Une PC Card insérée consomme de l'énergie même lorsqu'elle est inutilisée. Pour économiser de l'énergie, arrêtez ou enlevez les PC Cards non utilisées.

---

## Cartes mémoire numériques

### Définition d'une carte mémoire numérique

Les cartes mémoire numériques sont des périphériques de stockage flash amovibles de la taille d'un timbre-poste qui permettent de stocker des données et de les partager avec d'autres périphériques tels que les PDA, les appareils photo et les autres ordinateurs SD.



Les cartes mémoire Secure Digital (SD) et MultiMediaCard sont les seuls formats de carte mémoire numérique pris en charge.

---

## **Insertion**



**ATTENTION :** pour éviter la détérioration des connecteurs :

- Exercez une faible pression lorsque vous insérez une carte mémoire numérique dans un connecteur de carte numérique.
  - Abstenez-vous de déplacer ou de transporter le portable lorsqu'une carte mémoire numérique s'exécute.
- 

Pour insérer une carte mémoire numérique :

1. Insérez la carte mémoire numérique dans le connecteur de carte numérique.
2. Insérez-la délicatement dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



## Retrait



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de travail ou blocage du système, arrêtez la carte mémoire numérique avant de la retirer.

Pour retirer une carte mémoire numérique :

1. Fermez tous les fichiers et applications utilisant la carte mémoire numérique.
2. Arrêtez la carte mémoire numérique en sélectionnant l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité**. Ensuite, sélectionnez la carte mémoire numérique. Pour afficher l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité**, sélectionnez **Afficher les icônes cachées** dans la barre des tâches.
3. Poussez délicatement la carte mémoire numérique vers l'intérieur **①** pour la déverrouiller.
4. Extrayez la carte **②** du connecteur.



## Modules mémoire

### Définition d'un module mémoire



**AVERTISSEMENT :** les compartiments du module mémoire, du disque dur et de la batterie sont les seuls compartiments internes que l'utilisateur peut ouvrir. Tous les autres compartiments nécessitant un outil pour y accéder ne peuvent être ouverts que par un partenaire agréé.



**AVERTISSEMENT :** n'oubliez jamais de débrancher le cordon d'alimentation et de retirer tous les modules batterie avant d'installer le module mémoire. Sinon, vous risqueriez de détériorer le matériel et de vous exposer à un risque d'électrocution.



**ATTENTION :** l'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Avant toute manipulation, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous débarrasser de l'éventuelle électricité statique. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations*.

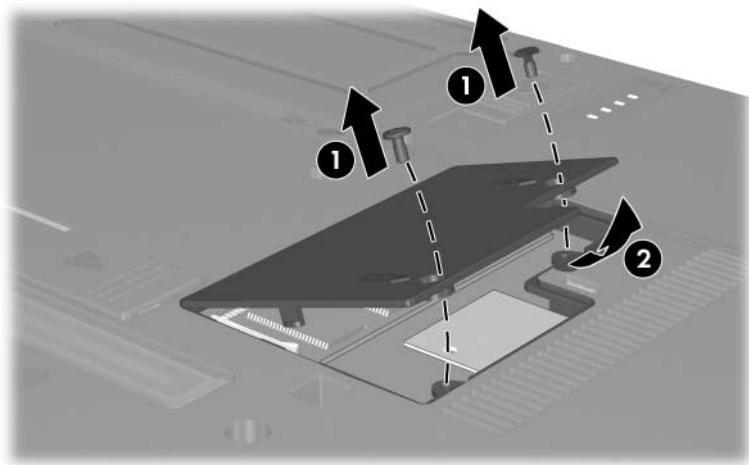
Le portable est doté de deux compartiments de module mémoire. Le compartiment du module mémoire principal est situé sous le clavier. Le compartiment du module d'extension mémoire est situé sous le portable.

La capacité de mémoire du portable peut être mise à jour grâce à l'ajout d'un module mémoire dans le connecteur d'extension ou à la mise à jour du module mémoire.

## **Connecteur de module d'extension mémoire**

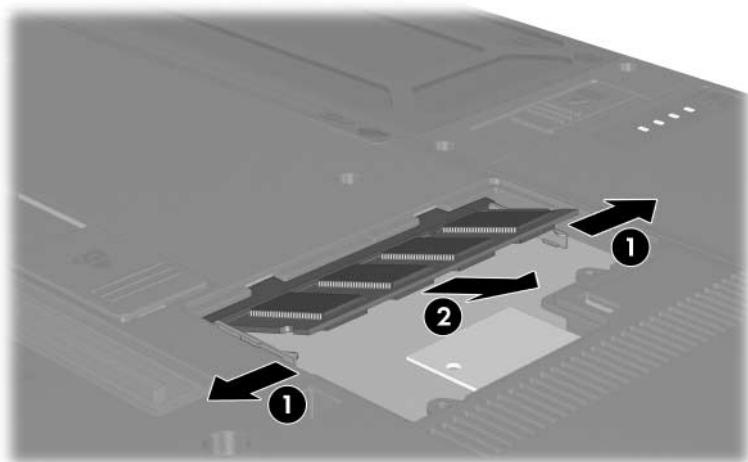
Pour ajouter ou mettre à jour un module mémoire dans le connecteur de module d'extension mémoire :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas si le portable est en mode hibernation, allumez-le en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers l'avant. Ensuite, mettez le portable hors tension via le système d'exploitation.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
3. Débranchez le cordon d'alimentation.
4. Retournez le portable.
5. Retirez les modules batterie du portable.
6. Retirez les vis du cache du module mémoire ❶.
7. Retirez le cache du module mémoire ❷ du portable.



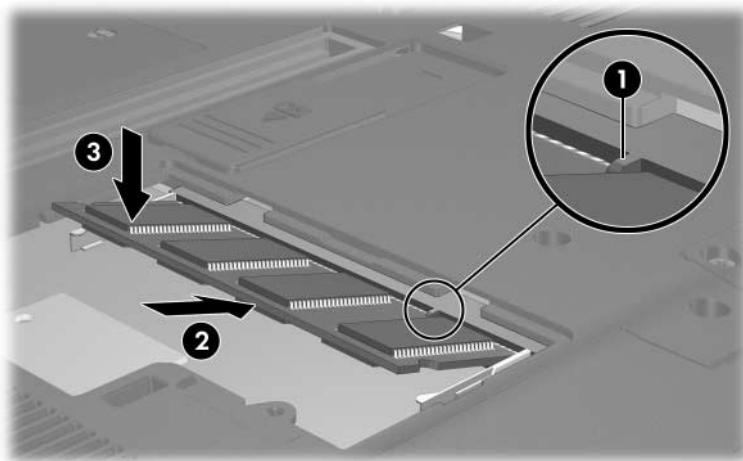
8. Si un module mémoire est inséré dans le connecteur, retirez-le :

- a. Dégagez les loquets de retenue ① de chaque côté du module mémoire. Le module s'incline vers le haut.
- b. Maintenez le module par ses bords ②, puis extrayez-le délicatement du connecteur de mémoire. Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

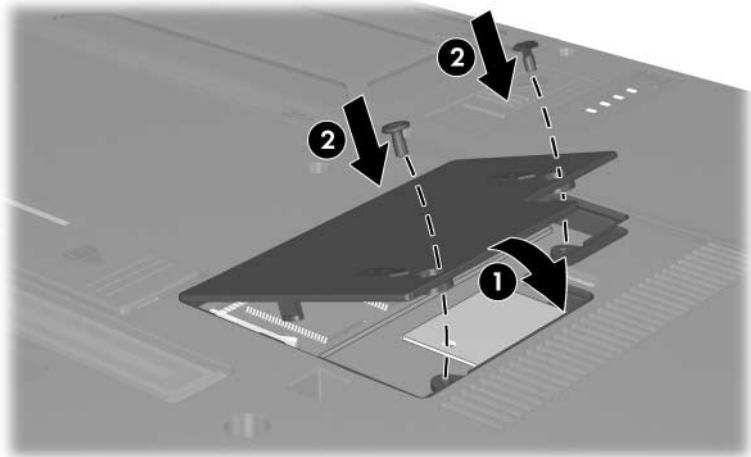


9. Insérez le nouveau module mémoire :

- a. Alignez le bord avec encoche **1** du module sur la zone avec encoche du connecteur de module mémoire.
- b. Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment du module mémoire, puis insérez-le **2** dans le connecteur de module mémoire jusqu'à ce qu'il soit en place.
- c. Exercez une pression sur le module **3** jusqu'à ce que les loquets de maintien s'enclenchent.



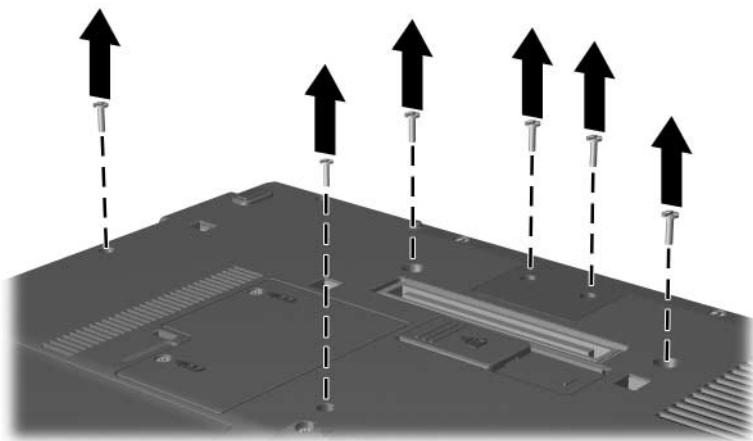
10. Remettez le cache du module mémoire **①** et les vis **②** en place.



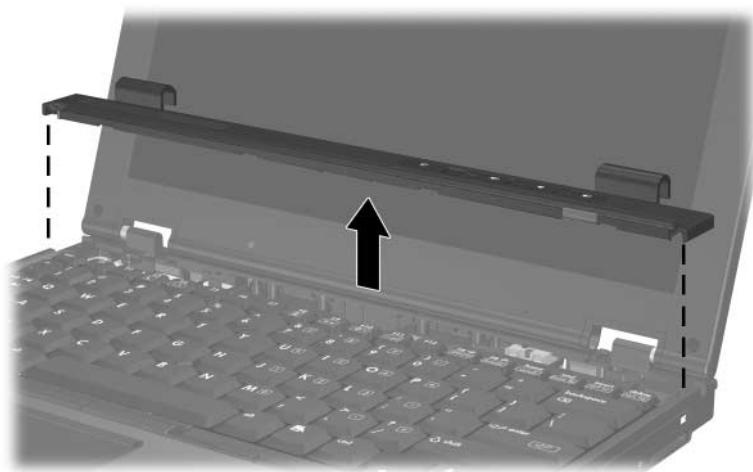
## **Connecteur de module mémoire principal**

Pour remplacer le module mémoire existant dans le connecteur de module mémoire principal :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas si le portable est en mode hibernation, allumez-le en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers l'avant. Ensuite, mettez le portable hors tension via le système d'exploitation.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
3. Débranchez le cordon d'alimentation.
4. Retournez le portable.
5. Retirez les modules batterie du portable.
6. Retirez les six vis situées sous le portable.



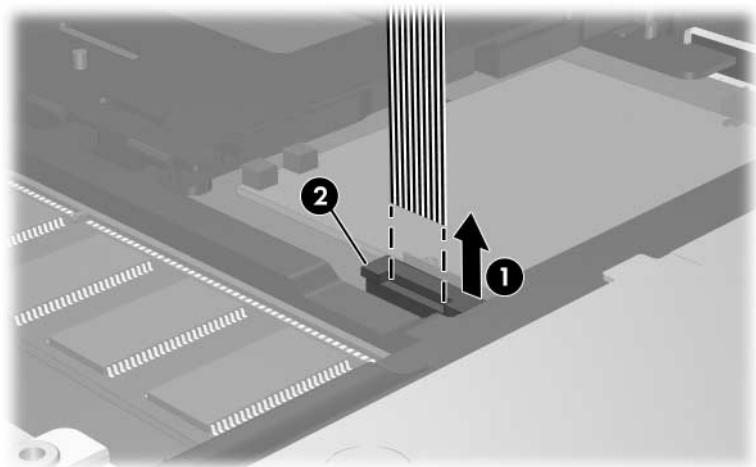
7. Posez le portable et ouvrez-le.
8. Retirez le cache du bouton du portable à l'aide de l'extrémité plate d'un tournevis.



9. Soulevez le bord supérieur du clavier et inclinez ce dernier vers le haut jusqu'à ce qu'il soit contre le repose-poignets du portable.

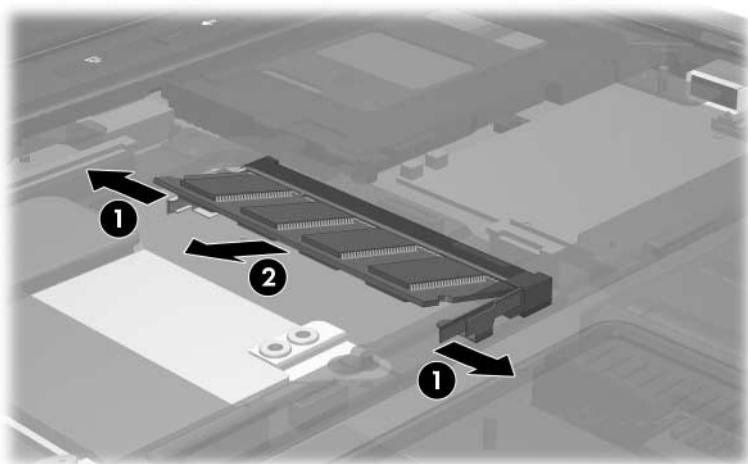


10. Retirez le câble du bouton de pointage **1** de son connecteur **2**.

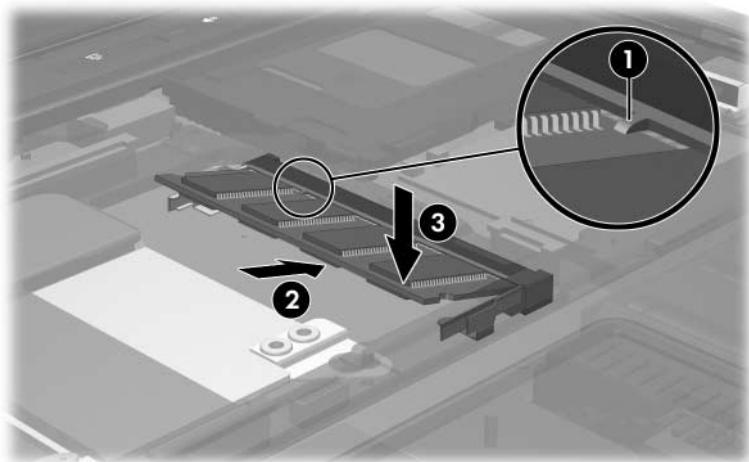


11. Pour extraire le module mémoire de son connecteur :

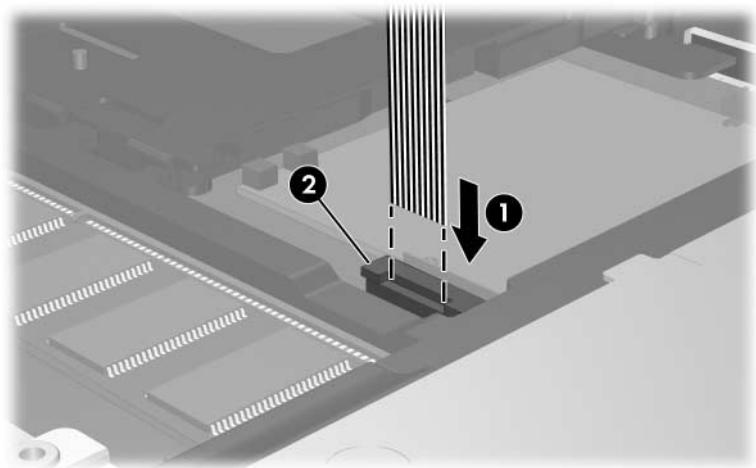
- a. Dégagez les loquets de retenue ① de chaque côté du module mémoire. Lorsqu'il est libéré, le module mémoire s'incline vers le haut.
- b. Soulevez le bord du module mémoire ②, puis extrayez délicatement celui-ci du connecteur. Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection antistatique.



12. Pour insérer un nouveau module mémoire dans le connecteur de module mémoire :
  - a. Alignez le bord avec encoche **1** du module sur la zone avec encoche du connecteur d'extension.
  - b. Insérez le module mémoire **2** dans le connecteur en l'orientant selon un angle de 45 degrés jusqu'à ce qu'il soit en place.
  - c. Exercez une pression sur le module **3** jusqu'à ce que les loquets de maintien s'enclenchent.



13. Remettez le câble du bouton de pointage **1** dans son connecteur **2**.



14. Remettez en place le clavier.
15. Remettez en place le cache du bouton du portable.
16. Remettez en place les vis situées sous le portable.
17. Remettez en place le ou les modules batterie.
18. Reconnectez tous les câbles externes.
19. Redémarrez le portable.

## Fichier hibernation

Lorsque vous augmentez la mémoire RAM, le système d'exploitation augmente l'espace du disque dur réservé au fichier hibernation.

Si vous rencontrez des problèmes avec le mode hibernation une fois la mémoire RAM augmentée, assurez-vous que le disque dur dispose d'assez d'espace libre pour un fichier hibernation plus volumineux.

- Pour afficher la quantité de mémoire RAM installée dans le système :
  - Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Système >** onglet **Général**.
  - Ou
  - Appuyez sur **fn+échap**.
- Pour afficher la quantité d'espace disponible sur votre disque dur, sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**. Ensuite, sélectionnez votre disque dur. Des informations relatives à la quantité d'espace de l'unité s'affichent dans la zone **Détails** au bas de la fenêtre.
- Pour afficher la quantité d'espace requise par le fichier hibernation, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation >** onglet **Mise en veille prolongée**.

---

# Pérophériques USB

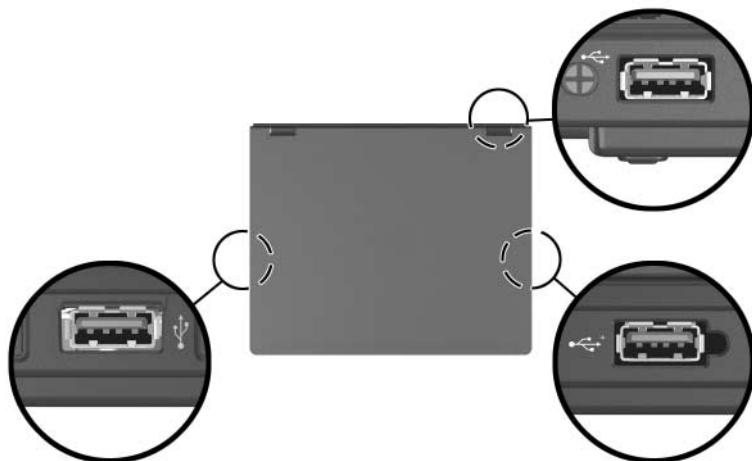
## Définition de USB

USB est une interface matérielle que vous pouvez utiliser pour connecter des périphériques externes, par exemple un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB au portable. Le portable est doté de trois connecteurs USB standard qui prennent en charge des périphériques USB 2.0 et 1.1.

Un périphérique USB fonctionne dans le système de la même manière qu'un périphérique non USB, à une différence près. Par défaut, les périphériques USB ne peuvent fonctionner que si un système d'exploitation supportant l'interface USB est installé sur le portable.

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de support supplémentaires, qui sont généralement fournis avec le périphérique. Pour plus d'informations et pour des instructions sur l'installation des logiciels, reportez-vous à la documentation livrée avec le périphérique.

## Connexion de périphériques USB



Les concentrateurs USB peuvent être branchés sur un connecteur USB du portable ou d'une station d'accueil en option, ou encore sur d'autres périphériques USB. Les concentrateurs peuvent supporter un nombre variable de périphériques USB. Ils permettent d'augmenter le nombre de périphériques USB présents dans le système. Certains concentrateurs doivent être connectés au secteur. Les autres doivent être branchés sur un connecteur USB du portable ou sur le port d'un concentrateur connecté au secteur.

## Système d'exploitation et logiciels

Un périphérique USB fonctionne dans le système de la même manière qu'un périphérique non USB, à une différence près. Par défaut, les périphériques USB ne peuvent fonctionner que si un système d'exploitation supportant l'interface USB est installé sur le portable.

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de support supplémentaires, qui sont généralement fournis avec le périphérique. Pour plus d'informations et pour des instructions sur l'installation des logiciels, reportez-vous à la documentation livrée avec le périphérique.

## Support USB Legacy

Vous devez activer le support USB Legacy pour :

- Utiliser un clavier, une souris ou un concentrateur USB branché sur un connecteur USB du portable lors du démarrage ou encore dans une application ou un utilitaire non-Windows.
- Démarrer à partir d'un compartiment MultiBay externe en option.

Pour activer le support USB Legacy :

1. Allumez ou redémarrez le portable.
2. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - Pour modifier la langue, appuyez sur **f2**.
  - Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
3. Sélectionnez **Avancé > Options des périphériques**.
4. Sélectionnez **Assistance technique d'USB traditionnel**.
5. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

---

## Modem et réseau

### Modem interne

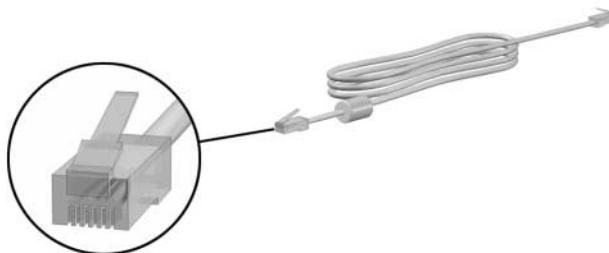
#### Câble modem



**AVERTISSEMENT :** la connexion du portable à une ligne numérique peut irrémédiablement endommager le modem. Si le câble modem est connecté à une ligne numérique par inadvertance, débranchez-le immédiatement.

---

Un câble modem doté d'un connecteur RJ-11 à 6 broches sur chaque extrémité doit être branché sur une ligne analogique. Dans certains pays, un adaptateur modem propre au pays peut être requis. Les prises pour systèmes à autocommutateurs privés numériques ressemblent à des prises téléphoniques analogiques, mais elles ne sont pas compatibles avec le modem.



## Utilisation du câble modem

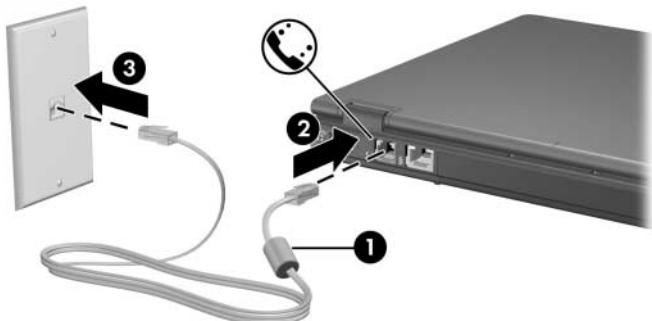
Pour connecter un câble modem :



**AVERTISSEMENT :** afin d'éviter les risques d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem sur la prise réseau RJ-45.

---

1. Posez le portable sur une surface plane, à proximité d'une prise téléphonique.
2. Si le câble modem intègre des circuits de suppression des parasites ① qui empêchent les interférences avec des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité du câble intégrant ces circuits vers le portable.
3. Branchez le câble modem sur la prise RJ-11 (modem) du portable ②.
4. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise téléphonique RJ-11 ③.



Pour plus d'informations sur l'utilisation du modem, ou encore sur les commandes AT et les modificateurs de numérotation, reportez-vous à la section "[Sélection de pays pour le modem](#)" ou au *Manuel des commandes du modem (utilisateurs expérimentés)* fourni.

## Utilisation d'un adaptateur de câble modem propre au pays

Les prises téléphoniques varient selon les pays. Si vous connectez le modem à une ligne téléphonique dans un pays où les prises téléphoniques RJ-11 ne sont pas standard, vous devez vous procurer un adaptateur de modem propre au pays. Pour plus d'informations sur l'utilisation du portable à l'étranger, reportez-vous à la section "[Sélection de pays pour le modem](#)".

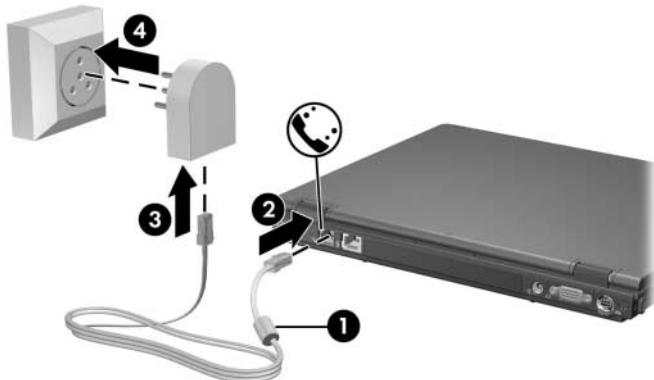
Pour connecter le modem à une ligne téléphonique analogique dépourvue de prise RJ-11 :



**Avertissement :** afin d'éviter les risques d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem sur la prise réseau.

---

1. Posez le portable sur une surface plane, à proximité d'une prise téléphonique.
2. Si le câble modem intègre des circuits de suppression des parasites ❶ qui empêchent les interférences avec des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité du câble intégrant ces circuits vers le portable.
3. Branchez le câble modem sur la prise RJ-11 (modem) du portable ❷.
4. Branchez le câble modem ❸ sur l'adaptateur de câble modem propre au pays.
5. Branchez l'adaptateur de câble modem propre au pays ❹ sur la prise téléphonique.



## Sélection de pays pour le modem

### Affichage de la sélection du pays

Pour afficher le paramètre de pays défini sur votre modem :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Options régionales, Date, Heure et Langues > Options régionales et linguistiques.**
2. Votre emplacement géographique apparaît dans la zone Emplacement.

### Ajout de sites lors de vos déplacements

Le modem interne est configuré pour respecter les règles de fonctionnement dans le pays d'achat du portable. Lorsque vous voyagez à l'étranger, vous pouvez créer des configurations compatibles avec les pays visités.



**ATTENTION :** ne supprimez pas les paramètres de pays définis sur votre modem. Pour permettre l'utilisation du modem dans d'autres pays tout en conservant la configuration correspondant à votre pays de domiciliation, créez une configuration pour chaque pays dans lequel vous devez utiliser le modem.

---

La liste déroulante décrite ci-après peut inclure des pays non supportés par le modem. Si vous choisissez un pays qui n'est pas supporté, le pays sélectionné reste par défaut États-Unis ou Royaume-Uni.



**ATTENTION :** si vous sélectionnez un pays différent de celui dans lequel vous vous trouvez, votre modem risque de violer les lois sur les télécommunications du pays. De plus, votre modem risque de ne pas fonctionner correctement si vous ne sélectionnez pas le bon pays.

---

Pour ajouter une configuration de pays :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Options de modems et téléphonie >** onglet **Règles de numérotation**.

La première fois que vous sélectionnez l'onglet **Règles de numérotation**, le système vous invite à entrer les informations relatives à votre code postal dans la fenêtre **Informations locales**.

2. Cliquez sur le bouton **Nouveau** et attribuez-lui un nom (domicile, bureau, etc.).
3. Sélectionnez le pays ou la région dans la liste déroulante.

La liste déroulante peut inclure des pays non supportés par le modem. Si vous choisissez un pays qui n'est pas supporté, le pays sélectionné reste par défaut États-Unis ou Royaume-Uni.

4. Cliquez sur **OK > OK**.

## Résolution des problèmes de connexion en déplacement

Si vous rencontrez des problèmes de connexion lors de l'utilisation du modem à l'étranger, les suggestions suivantes peuvent vous être utiles :

### ■ Vérifiez le type de la ligne téléphonique

Le modem est conçu pour fonctionner sur une ligne téléphonique analogique et non numérique. Une ligne appelée ligne pour autocommutateurs privés (PBX) est une ligne numérique. Une ligne qualifiée de ligne de données, ligne de télécopieur, ligne modem ou ligne téléphonique standard est probablement une ligne analogique.

## ■ Vérifiez si la numérotation est à impulsions ou à fréquences vocales

Composez quelques numéros sur le téléphone et écoutez si le combiné émet des impulsions ou des tonalités. Ensuite :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Options de modems et téléphonie >** onglet **Règles de numérotation**.



La première fois que vous sélectionnez l'onglet **Règles de numérotation**, le système vous invite à entrer les informations relatives à votre code postal dans la fenêtre **Informations locales**.

2. Sélectionnez votre emplacement, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Sélectionnez **À fréquences vocales** ou **À impulsions** selon les sons que vous avez entendus sur la ligne.
4. Cliquez sur **OK > OK**.

## ■ Vérifiez le numéro de téléphone composé et la réponse du modem distant

Composez le numéro sur le téléphone, attendez que le modem distant réponde, puis raccrochez.

## ■ Configurez le modem pour qu'il ne tienne pas compte des tonalités

Si le modem reçoit une tonalité d'appel qu'il ne reconnaît pas, il ne compose pas le numéro et affiche le message d'erreur "Pas de tonalité". Pour configurer le modem afin qu'il compose le numéro sans tenir compte des tonalités :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Options de modems et téléphonie >** onglet **Modems**.
2. Sélectionnez votre modem > **Propriétés > onglet Modem**.
3. Décochez la case **Attendre la tonalité avant de composer**.

4. Si le message Pas de tonalité s'affiche après suppression de la coche :

- a. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Options de modems et téléphonie >** onglet **Règles de numérotation.**

 La première fois que vous sélectionnez l'onglet **Règles de numérotation**, le système vous invite à entrer les informations relatives à votre code postal dans la fenêtre **Informations locales**.

- b. Sélectionnez votre emplacement, puis cliquez sur **Modifier**.
- c. Sélectionnez votre pays ou région dans la liste déroulante.
- d. Cliquez sur **Appliquer > OK.**
- e. Sélectionnez l'onglet **Modems**.
- f. Sélectionnez votre modem, puis cliquez sur **Propriétés**.
- g. Décochez la case **Attendre la tonalité avant de composer.**

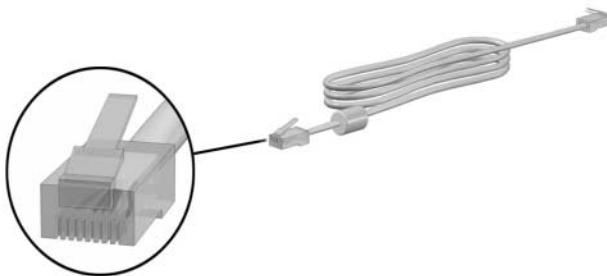
## **Logiciel de communication préinstallé**

Pour utiliser le logiciel de modem préinstallé destiné à l'émulation de terminal et au transfert des données, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Communications.**
2. Choisissez le programme d'émulation de terminal ou de télécopieur, ou encore l'assistant de connexion Internet adéquat.

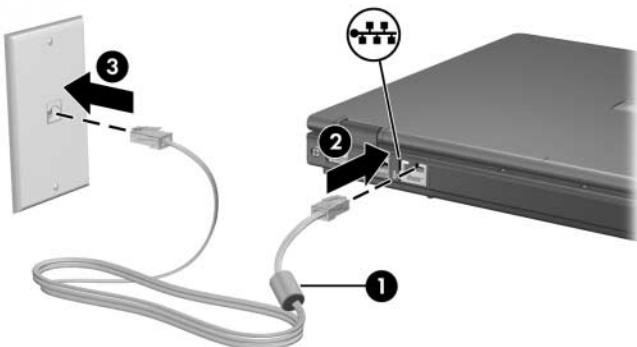
## Réseau

Un câble réseau est doté d'un connecteur RJ-45 à 8 broches sur chaque extrémité.



Pour connecter le câble réseau :

1. Posez le portable sur une surface plane, à proximité d'une prise réseau.
2. Si le câble réseau intègre des circuits de suppression des parasites **1** qui empêchent les interférences avec des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité du câble intégrant ces circuits vers le portable.
3. Branchez le câble réseau sur la prise RJ-45 (réseau) du portable **2**.
4. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise réseau **3**.



Le portable est équipé du mode d'économie d'énergie du réseau local, qui permet d'économiser la batterie. Ce mode désactive le périphérique de réseau local lorsque le portable n'est pas connecté à une alimentation externe et que le câble réseau est débranché. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Utilisation du mode d'économie d'énergie du réseau local](#)" du Chapitre 2, "[Alimentation](#)".

---

---

## Technologie sans fil (certains modèles seulement)

Votre ordinateur est un portable sans fil s'il est doté d'un périphérique sans fil interne, par exemple un périphérique 802.11 ou Bluetooth.

- Il est possible de connecter un portable sans fil 802.11 dans des entreprises, des lieux publics ou à domicile. Les réseaux sans fil comprennent les réseaux locaux sans fil (WLAN) ou "zones sensibles". Les zones sensibles sont des points d'accès sans fil disponibles dans les lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités.
- Un portable sans fil Bluetooth peut se connecter à d'autres périphériques sans fil Bluetooth à l'aide d'un réseau personnel sans fil (PAN).

Votre portable est équipé d'un bouton permettant d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth ainsi que d'un voyant qui indique l'état de ces derniers. L'illustration ci-dessous présente le bouton des périphériques sans fil **1** et son voyant **2**.



Outre le bouton et le voyant des périphériques sans fil, le portable est doté de commandes logicielles qui permettent d'allumer, d'éteindre, d'activer et de désactiver les périphériques sans fil. Elles sont décrites dans le tableau ci-dessous.

---

<b>Commande de périphérique sans fil</b>	<b>Description</b>
Assistant sans fil	Utilitaire qui permet d'allumer et d'éteindre séparément les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant sans fil, reportez-vous à la section " <a href="#">État d'alimentation des périphériques</a> " de ce chapitre.
Commandes de Computer Setup	Permettent d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth dans Computer Setup. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Computer Setup pour commander les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 13, "Computer Setup"</a> .

---

#### **Assistant sans fil**

Utilitaire qui permet d'allumer et d'éteindre séparément les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant sans fil, reportez-vous à la section "[État d'alimentation des périphériques](#)" de ce chapitre.

#### **Commandes de Computer Setup**

Permettent d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth dans Computer Setup. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Computer Setup pour commander les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

---

## Périphérique réseau local sans fil (certains modèles seulement)

Grâce au périphérique sans fil 802.11, vous pouvez accéder à un réseau local sans fil (WLAN), constitué d'autres ordinateurs et accessoires reliés par un routeur ou un point d'accès sans fil.

- Les réseaux WLAN de grande envergure, par exemple un réseau WLAN d'entreprise ou une zone sensible WLAN publique, utilisent généralement des points d'accès sans fil, capables de prendre en charge un grand nombre d'ordinateurs et d'accessoires et de séparer les fonctions réseau vitales.
- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent généralement un routeur sans fil, qui permet à de nombreux ordinateurs sans fil et câblés de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans équipement matériel ou logiciel supplémentaire. Le *point d'accès sans fil* et le *routeur sans fil* sont souvent utilisés indifféremment.

Les portables dotés de périphériques WLAN 802.11 peuvent prendre en charge au moins une des trois normes de couche physique IEEE :

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Il existe trois versions courantes de cartes WLAN :

- 802.11b uniquement
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, la première norme WLAN courante, prend en charge des débits pouvant atteindre 11 Mbits/s et fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz. La norme 802.11g, mise en service plus tard, fonctionne également à une fréquence de 2,4 GHz mais prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s. Les périphériques WLAN 802.11g sont compatibles en amont avec les périphériques 802.11b et ils peuvent donc fonctionner sur le même réseau. La norme 802.11a prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s mais elle fonctionne à une fréquence de 5 GHz. Elle n'est pas compatible avec les normes 802.11b et 802.11g. Pour des informations sur l'identification du type de périphérique installé sur votre portable, reportez-vous à la section "[Identification d'un périphérique WLAN](#)" de ce chapitre.

## **Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN d'entreprise**

Pour des informations sur la connexion de votre portable au réseau WLAN de l'entreprise, contactez votre administrateur réseau ou votre service informatique.

## **Connexion du portable sans fil à un réseau WLAN public**

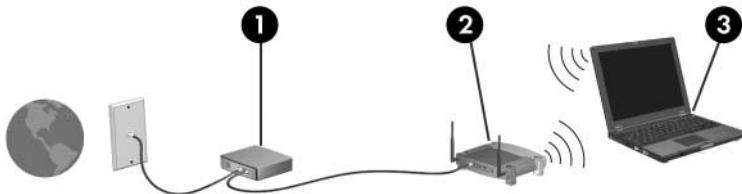
Pour obtenir la liste des réseaux WLAN les plus proches, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou effectuez des recherches sur le Web. Les sites Web qui répertorient les réseaux WLAN publics sont Hotspot Locator, Hotspotlist et Geektools.

Lorsque vous êtes dans le champ d'un réseau WLAN public, un message interactif de connexion au réseau sans fil s'affiche au bas de l'écran. Pour des informations sur le coût et les conditions de connexion, consultez chaque réseau WLAN public.

## Configuration d'un réseau WLAN à domicile

Pour configurer un réseau WLAN et accéder à Internet à domicile, vous devez disposer du matériel ci-après. L'illustration ci-dessous est un exemple d'installation complète d'un réseau sans fil connecté à Internet. Ce réseau sans fil comprend :

- Un modem à bande large en option (ADSL ou câble) et un accès Internet haut débit souscrit auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI) ①.
- Un routeur sans fil en option (acheté séparément) ②.
- Le portable sans fil ③.



Au fur et à mesure que le réseau se développe, vous pouvez y connecter d'autres ordinateurs sans fil et câblés pour accéder à Internet.



Si vous avez besoin d'une assistance technique pour installer votre réseau WLAN, contactez le fabricant du routeur ou votre fournisseur d'accès Internet.

## Utilisation d'une connexion WLAN

Pour utiliser une connexion WLAN :

- Vérifiez que tous les drivers requis par le périphérique sans fil 802.11 ont été installés et que le périphérique est correctement configuré.
  - ☞ Si vous utilisez un périphérique sans fil 802.11 intégré, tous les drivers requis sont déjà installés, et la carte est configurée en usine et déjà prête.
- S'il s'agit d'un périphérique sans fil intégré 802.11, vérifiez qu'il est sous tension. Lorsque le périphérique est sous tension, son voyant s'allume. S'il est éteint, allumez le périphérique sans fil 802.11. Reportez-vous à la section "["État d'alimentation des périphériques"](#)".
- Pour votre réseau WLAN domestique, vérifiez que votre routeur est correctement configuré. Pour des instructions, reportez-vous à la documentation du routeur.



La portée utile des connexions WLAN ultérieures dépend de la version de la carte WLAN installée sur le portable, du fabricant du routeur et des interférences en provenance des différents types de murs et des autres appareils électroniques.

---

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une connexion WLAN :

- Reportez-vous aux informations fournies par votre FAI et à la documentation livrée avec votre routeur sans fil et les autres périphériques WLAN.
- Sélectionnez **Démarrer > Aide et support** pour accéder aux informations et aux liens de sites Web.
- Reportez-vous à la documentation livrée avec le portable. Le manuel *Résolution des problèmes* contient une section relative aux problèmes des périphériques LAN sans fil et à leurs résolutions.

## **Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil**

Lorsque vous configurez votre propre réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, vérifiez toujours qu'il est protégé par les fonctions de sécurité. Si vous n'activez pas la sécurité sur votre réseau WLAN, un utilisateur sans fil non autorisé peut accéder aux données de votre portable et utiliser votre connexion Internet à votre insu.

Les niveaux de sécurité les plus courants sont Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal et Wired Equivalent Privacy (WEP). Outre l'activation du cryptage de sécurité WPA-Personal ou WEP sur le routeur, vous pouvez appliquer une ou plusieurs des mesures de sécurité suivantes :

- Modification du nom de réseau (SSID) par défaut et du mot de passe.
- Utilisation d'un pare-feu.
- Définition de la sécurité sur le navigateur Web.
- Activation du filtrage d'adresses MAC sur le routeur.

Pour plus d'informations sur la sécurité WLAN, reportez-vous au site Web HP, à l'adresse <http://www.hp.com/go/wireless>.

## Installation de logiciels sans fil (en option)

Microsoft® Windows® XP prend en charge la configuration WLAN à l'aide de la fonction de configuration automatique. HP fournit un utilitaire de configuration WLAN distinct que vous devez installer si vous envisagez d'utiliser des extensions compatibles Cisco. Ces extensions permettent d'utiliser des périphériques sans fil sur les réseaux WLAN Cisco.

### Identification d'un périphérique WLAN

Pour installer le logiciel HP WLAN correspondant à un périphérique sans fil 802.11 intégré, vous devez connaître le nom attribué à ce périphérique sur votre portable. Pour identifier un périphérique sans fil 802.11 intégré :

1. Affichez les noms de tous les périphériques sans fil 802.11 présents sur le portable :
  - a. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.
  - b. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre **Poste de travail**.
  - c. Sélectionnez **Propriétés > onglet Matériel > Gestionnaire de périphériques > Cartes réseau**.
2. Identifiez le périphérique sans fil 802.11 dans la liste qui s'affiche :
  - La dénomination des périphériques sans fil 802.11 comprend les termes *LAN sans fil*, *WLAN* ou *802.11*.
  - Si aucun périphérique sans fil 802.11 n'est répertorié, votre portable n'est pas doté de périphérique sans fil 802.11 intégré ou le driver de ce périphérique n'est pas correctement installé.

## **Accès au logiciel et à la documentation WLAN**

Le logiciel WLAN est préchargé sur votre portable et est disponible dans l'utilitaire d'installation de logiciels.

Pour installer le logiciel WLAN :

- » Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup** (Installation des logiciels), puis suivez les instructions qui s'affichent. Lorsqu'un message vous invite à sélectionner le logiciel que vous souhaitez installer, cochez ou décochez les cases correspondantes.

Le logiciel HP WLAN est également disponible sous la forme d'un SoftPaq sur le site Web HP. Pour y accéder, puis télécharger et installer le SoftPaq, utilisez l'une des procédures suivantes :

- Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Ou

- Rendez-vous sur le Web HP, à l'adresse <http://www.hp.com/support>, puis :
    - a. Choisissez votre langue et votre pays.
    - b. Cochez la case **Téléchargement de pilotes et logiciels**.
    - c. Entrez les informations relatives à votre modèle de portable, puis suivez les instructions fournies sur le site Web.
-  Le logiciel WLAN appartient à la catégorie Réseau. Pour accéder aux informations relatives à votre modèle de portable, reportez-vous à l'étiquette portant le numéro de série. Cette étiquette est apposée sous le portable.

Pour accéder à la documentation de votre logiciel WLAN :

1. Installez le logiciel WLAN en suivant les instructions fournies en début de chapitre.
2. Exécutez l'utilitaire.
3. Cliquez sur **Aide** dans la barre de menus.

## **Résolution des problèmes affectant les périphériques**

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, rendez-vous sur le site Web HP (<http://www.hp.com/go/wireless>) ou consultez la documentation fournie avec le portable.

## **Périphérique sans fil Bluetooth (certains modèles seulement)**

Le périphérique sans fil Bluetooth permet d'établir des communications sans fil de faible portée, pouvant remplacer les connexions câblées physiques traditionnellement utilisées pour relier les périphériques électroniques suivants :

- Points d'accès au réseau.
- Ordinateurs (de bureau, portable, PDA).
- Téléphones (portable, sans fil, intelligent).
- Périphériques d'imagerie (imprimante, appareil photo).
- Périphériques audio (casque, haut-parleurs).

Chaque périphérique est symbolisé par une icône graphique qui le représente dans le logiciel Bluetooth pour Windows, ce qui le rend instantanément reconnaissable et le différencie des autres catégories de périphérique.

Le logiciel Bluetooth pour Windows contient les fonctions suivantes :

- Transfert d'éléments PIM (Gestion des informations personnelles) : permet à des ordinateurs ou des périphériques Bluetooth d'envoyer et de recevoir des fichiers d'informations tels que des cartes de visite, des éléments de calendrier, des notes et des éléments de message.
- Synchronisation PIM : synchronise les données PIM entre un ordinateur, un PDA ou un téléphone portable par liaison Bluetooth.
- Transfert de fichiers : permet à des ordinateurs Bluetooth d'échanger des fichiers.

- Accès réseau (Profil de réseau personnel) : permet à deux ou plusieurs périphériques Bluetooth de former un réseau ad-hoc (entre pairs). Fournit un mécanisme qui permet à un périphérique Bluetooth d'accéder à un réseau distant via un point d'accès au réseau. Les points d'accès au réseau peuvent être ceux des données du réseau local traditionnel ou un groupe de réseaux ad hoc représentant un ensemble de périphériques connectés uniquement les uns avec les autres.
- Accès réseau à distance : permet de connecter des périphériques Bluetooth à Internet.
- Port série Bluetooth : transfère les données par liaison Bluetooth à l'aide d'un port COM virtuel.
- Mains libres : permet à un appareil mains libres intégré dans un véhicule ou à un portable jouant le rôle d'un tel appareil d'établir une connexion sans fil avec un téléphone portable Bluetooth et d'être utilisé comme dispositif d'entrée et de sortie audio du téléphone.
- Imagerie de base : permet d'établir une connexion sans fil entre un appareil photo Bluetooth et d'autres périphériques Bluetooth. L'appareil photo peut être télécommandé à l'aide d'un portable, et les images peuvent être transférées depuis un appareil photo pour être stockées sur un ordinateur ou pour être imprimées.
- Périphérique d'interface humaine : permet d'établir une connexion sans fil avec d'autres périphériques Bluetooth, tels que les claviers, les périphériques de pointage, de jeu et de contrôle distant.
- Télécopie : fournit une connexion Bluetooth permettant à un portable d'envoyer ou de recevoir un message de télécopie via un téléphone portable ou un modem Bluetooth.
- Casque : permet d'établir une connexion sans fil entre un casque et un portable ou un téléphone portable. Le casque joue le rôle de dispositif d'entrée et de sortie audio du périphérique et permet d'améliorer la mobilité.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Bluetooth sur votre portable, reportez-vous au *Manuel de mise en route Bluetooth*.

## État d'alimentation des périphériques

Associé à l'Assistant sans fil, le bouton des périphériques sans fil ① permet d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et les périphériques Bluetooth. Par défaut, ces périphériques et le voyant des périphériques sans fil ② sont allumés lorsque vous mettez le portable sous tension.



L'activation d'un périphérique sans fil 802.11 n'entraîne pas automatiquement la création ou la connexion à un réseau WLAN. Pour des informations sur la configuration d'un réseau WLAN, reportez-vous à la section "[Périphérique réseau local sans fil \(certains modèles seulement\)](#)" de ce chapitre.

---



Les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth disposent de deux états d'alimentation :

- Activé
- Désactivé

Vous pouvez activer et désactiver les périphériques sans fil dans Computer Setup. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Computer Setup pour commander un périphérique sans fil 802.11 ou Bluetooth, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#). Vous pouvez également activer et désactiver les périphériques sans fil à l'aide du bouton des périphériques sans fil.

Lorsque vous activez les périphériques sans fil dans Computer Setup ou à l'aide du bouton des périphériques sans fil, vous pouvez utiliser l'Assistant sans fil pour les allumer et les éteindre séparément. Lorsqu'ils sont désactivés, vous devez les activer afin de pouvoir les allumer et les éteindre à l'aide de l'Assistant sans fil.

Pour afficher l'état de vos périphériques sans fil, placez le curseur sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification ou double-cliquez sur l'icône afin d'ouvrir l'Assistant sans fil. Il affiche l'état d'alimentation des périphériques (sous tension, hors tension ou désactivé). Il affiche également l'état d'alimentation (activé ou désactivé) des périphériques dans Computer Setup.

Pour plus d'informations sur l'Assistant sans fil :

1. Ouvrez l'Assistant sans fil en double-cliquant sur son icône dans la zone de notification.
2. Cliquez sur le bouton d'aide.



Si les périphériques sans fil sont désactivés dans Computer Setup, il est impossible de les commander à l'aide du bouton des périphériques sans fil ou de l'Assistant sans fil.

---

## Mise sous tension des périphériques

Si	Et	Alors
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont hors tension</li> <li>■ Le voyant des périphériques sans fil est éteint</li> </ul>	<p>Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li> <li>2. Sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre sous tension.</li> </ol> <p> Si les périphériques sans fil sont hors tension, ils se désactivent lorsque vous actionnez le bouton des périphériques sans fil. Ce bouton ne les met pas sous tension.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont désactivés*</li> <li>■ Le voyant des périphériques sans fil est éteint</li> </ul>	<p>Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil. Les périphériques retournent à leur état précédent (activé ou désactivé).</li> <li>2. Si les périphériques sans fil sont hors tension, cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li> <li>3. Sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre sous tension.</li> </ol>

\*Si les deux périphériques sans fil ne sont pas sous tension lorsque vous les désactivez, une nouvelle pression sur le bouton des périphériques sans fil rétablit leur état précédent (sous tension ou hors tension). La pression sur le bouton ne met pas sous tension les deux périphériques.

(à suivre)

<b>Si</b>	<b>Et</b>	<b>Alors</b>
■ L'Assistant sans fil indique que l'un des périphériques est sous tension et que l'autre est hors tension	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux	1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification. 2. Sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre sous tension.
■ Le voyant des périphériques sans fil est allumé		



Si vous souhaitez que vos périphériques sans fil s'allument lorsque vous mettez le portable sous tension, vous devez les activer avant l'arrêt ou le redémarrage de celui-ci.

---

## Mise hors tension et désactivation des périphériques

Si	Et	Alors
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont sous tension</li> <li>■ Le voyant des périphériques sans fil est allumé</li> </ul>	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques</p> <p>Vous voulez mettre hors tension les deux périphériques ou l'un d'eux</p>	<p>Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li> <li>2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre hors tension.</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont hors tension</li> <li>■ Le voyant des périphériques sans fil est éteint</li> </ul>	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques</p>	<p>Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'Assistant sans fil indique que l'un des périphériques est sous tension et que l'autre est hors tension*</li> <li>■ Le voyant des périphériques sans fil est allumé</li> </ul>	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques</p> <p>Vous voulez mettre hors tension les deux périphériques.</p>	<p>Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li> <li>2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre hors tension.</li> </ol>

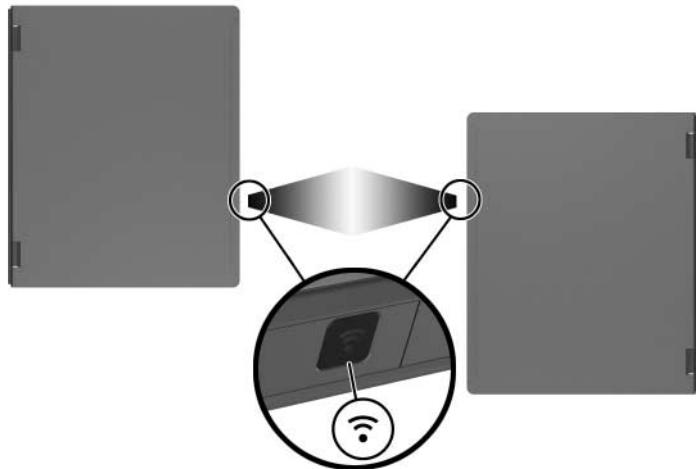
\*Si les deux périphériques sans fil ne sont pas sous tension lorsque vous les désactivez, une nouvelle pression sur le bouton des périphériques sans fil rétablit leur état précédent (sous tension ou hors tension). La pression sur le bouton ne met pas sous tension les deux périphériques.

## **Communication infrarouge**

Le portable est conforme IrDA (norme 4 Mbits/s) et peut donc communiquer avec un autre appareil infrarouge également conforme IrDA.

Le port infrarouge prend en charge les connexions à vitesse réduite jusqu'à 115 kilobits par seconde (Kbit/s) et les connexions haut débit jusqu'à 4 mégabits par seconde (Mbits/s). Ces performances peuvent varier en fonction de celles des périphériques infrarouges utilisés, de la distance entre ces périphériques et des applications utilisées.

Les signaux infrarouges sont envoyés via un faisceau invisible de lumière infrarouge. Aucun obstacle ne doit se trouver entre les périphériques.



## **Configuration d'une transmission infrarouge**

Pour des informations sur l'utilisation de logiciels infrarouges, reportez-vous au fichier d'aide de votre système d'exploitation.

Pour optimiser les transmissions des périphériques infrarouges :

- Préparez les ports infrarouges des deux périphériques pour la transmission.
- Positionnez les périphériques de sorte que leurs ports infrarouges soient l'un en face de l'autre, à une distance maximale d'un mètre.
- Placez les ports de sorte qu'ils soient bien l'un en face de l'autre. L'angle de capture maximum étant de 30 degrés, les ports ne doivent pas être décalés de plus de 15 degrés.
- Protégez les ports des rayons du soleil directs, de toute lumière incandescente ou fluorescente à économie d'énergie.
- Vérifiez qu'aucun signal émis par une télécommande ou un autre périphérique sans fil, par exemple des casques ou des périphériques audio, n'est dans l'axe du port.
- Pendant la transmission, ne déplacez aucun des deux appareils et évitez de déplacer des objets dans le faisceau.

## **Utilisation du mode veille lors d'une communication infrarouge**

Le mode veille est incompatible avec la transmission infrarouge. Si le portable est en mode veille, il est impossible d'initier une transmission infrarouge. En outre, l'activation du mode veille interrompt toute transmission infrarouge en cours. Pour quitter le mode veille, actionnez l'interrupteur d'alimentation vers l'avant du portable. La transmission reprend aussitôt. Cependant, un programme qui utilisait la transmission infrarouge lorsque le mode veille a été activé peut ne pas reprendre au point d'interruption. Par exemple, si le mode veille est activé en cours d'impression, le programme redémarre la transmission lorsque le portable quitte ce mode, mais vous pouvez être amené à relancer l'impression.

## **Mobile Printing (certains modèles seulement)**

Mobile Printing pour portables permet d'imprimer sur une imprimante réseau HP compatible PostScript, même si le portable ne dispose pas du driver d'imprimante requis.

Pour imprimer à l'aide de Mobile Printing :

1. Sélectionnez **Fichier > Imprimer** dans une application.
2. Sélectionnez **HP Mobile Printing** dans la liste des imprimantes.
3. Cliquez sur **Imprimer**.
4. Entrez l'adresse IP ou le chemin d'accès réseau de l'imprimante.
5. Cliquez sur **Imprimer**.

Pour plus d'informations sur le téléchargement et l'utilisation de Mobile Printing, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

### Fonctions de sécurité



Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.

Outre les mesures de sécurité du système d'exploitation Windows, le portable offre les fonctions de sécurité ci-après, dont la plupart peuvent être configurées dans Computer Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

---

## Pour protéger votre ordinateur contre

## Utilisez cette fonction de sécurité

---

Utilisation non autorisée du portable

- Mot de passe de mise sous tension
- Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools \(certains modèles seulement\)](#)" de ce chapitre.

Accès non autorisé à l'utilitaire Computer Setup (**f10**)

Mot de passe administrateur HP

Accès non autorisé au contenu d'un disque dur

DriveLock

Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows

- Smart Cards en option  
Une Smart Card activée peut stocker les mots de passe utilisateur et administrateur Windows. Ainsi, la Smart Card et son code PIN sont requis pour accéder au compte.
- Credential Manager for ProtectTools  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Credential Manager for ProtectTools](#)" de ce chapitre.



Cette fonction de sécurité n'est prise en charge que par certains lecteurs de Smart Cards.

---

(à suivre)

---

**Pour protéger votre ordinateur contre****Utilisez cette fonction de sécurité**

Accès non autorisé aux données	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Logiciel de pare-feu Windows</li><li>■ Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "<a href="#">Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement)</a>" de ce chapitre.</li></ul>
Accès non autorisé aux paramètres du BIOS et aux autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur HP, qui protège les informations système dans Computer Setup.
Retrait non autorisé du portable	Connecteur de dispositif antivol (utilisé avec un câble antivol en option) Pour plus d'informations sur le connecteur de dispositif antivol, reportez-vous à la section " <a href="#">Dispositif antivol (en option)</a> " de ce chapitre.

## Options de sécurité dans Computer Setup

La plupart des options de sécurité sont configurées dans Computer Setup. Cet utilitaire ne fonctionnant pas sous Windows, il ne prend pas en charge les périphériques de pointage du portable. Lors de l'utilisation de Computer Setup, vous devez vous servir des touches de votre portable pour parcourir les préférences et les sélectionner.

Pour plus de détails, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

## Mots de passe



**ATTENTION :** si vous oubliez les mots de passe DriveLock utilisateur et principal, le disque dur est définitivement inutilisable.

La plupart des fonctions de sécurité impliquent l'utilisation de mots de passe. Lorsque vous configurez un mot de passe, notez-le et conservez-le dans un endroit sûr, loin de l'ordinateur.

- Si vous oubliez votre mot de passe de mise sous tension, vous ne pouvez pas démarrer le portable ou quitter le mode hibernation. Demandez à l'assistance technique ou à votre Mainteneur Agréé de réinitialiser le portable.
- Si vous oubliez votre mot de passe administrateur HP, vous ne pouvez pas accéder à Computer Setup.
- Si vous oubliez le mot de passe DriveLock utilisateur, mais que vous connaissez le mot de passe DriveLock principal, vous pouvez supprimer la protection DriveLock du disque dur. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[DriveLock](#)" de ce chapitre.

## Mots de passe HP et Windows

Les fonctions de sécurité HP et celles du système d'exploitation Windows fonctionnent indépendamment. Par exemple, un périphérique désactivé dans Computer Setup ne peut pas être activé dans Windows.

Les mots de passe HP et Windows sont également indépendants les uns des autres. Le tableau ci-dessous répertorie les différents mots de passe utilisés par HP et Windows, et décrit leurs fonctions.

Mots de passe HP*	Fonction
Mot de passe administrateur	Permet d'ouvrir une session administrateur Windows sur le portable après avoir configuré une demande de mot de passe au démarrage de Windows.
Mot de passe DriveLock principal	Permet à l'administrateur HP d'accéder aux unités protégées par DriveLock et de supprimer cette protection.
Mot de passe utilisateur DriveLock	Utilisé par l'utilisateur principal pour accéder aux unités protégées par DriveLock au démarrage.
Mot de passe administrateur HP	Sécurise l'accès à Computer Setup.
Mot de passe de mise sous tension	Permet d'accéder au portable au démarrage et au redémarrage.

\*Les mots de passe HP doivent être activés dans Computer Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

(à suivre)

Mots de passe HP*	Fonction
Code PIN de la Smart Card	Permet d'authentifier la Smart Card utilisée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " <a href="#">Smart Card Security for ProtectTools</a> " de ce chapitre.  Les mots de passe de mise sous tension et administrateur HP peuvent être stockés sur des Smart Cards si un lecteur de Smart Cards en option prend en charge cette fonctionnalité.
Mot de passe utilisateur	Permet d'ouvrir une session utilisateur sur le portable après avoir configuré une demande de mot de passe au démarrage de Windows.

\*Les mots de passe HP doivent être activés dans Computer Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

---

Mots de passe Windows	Fonction
Mot de passe administrateur	Permet d'ouvrir une session administrateur Windows sur le portable après avoir configuré une demande de mot de passe au démarrage de Windows.
Mot de passe utilisateur	Permet d'ouvrir une session utilisateur sur le portable après avoir configuré une demande de mot de passe au démarrage de Windows.

## Instructions relatives aux mots de passe HP et Windows

Les mots de passe HP et Windows ne sont pas interchangeables. Vous devez utiliser un mot de passe HP lorsqu'il vous est demandé d'entrer un mot de passe HP et un mot de passe Windows lorsqu'il vous est demandé d'entrer un mot de passe Windows. Exemple :

- Si un mot de passe de mise sous tension est défini, c'est celui-ci (et non un mot de passe Windows) qui doit être saisi au démarrage du portable ou à la sortie du mode hibernation.
- Si vous configurez Windows pour demander un mot de passe avant de quitter le mode veille, c'est un mot de passe Windows (et non un mot de passe de mise sous tension) qui doit être saisi pour quitter ce mode.

Le même mot ou la même série de lettres ou chiffres utilisé pour un mot de passe HP peut servir à un autre mot de passe HP ou à un mot de passe Windows, aux conditions suivantes :

- Les mots de passe HP peuvent contenir au maximum 32 lettres et chiffres et ne distinguent pas les majuscules des minuscules.
- Ils doivent être définis et saisis avec le même type de touches. Par exemple, un mot de passe HP défini avec les touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez avec les touches du pavé numérique intégré. Pour plus d'informations sur le pavé numérique intégré, reportez-vous à la section "[Boutons Quick Launch](#)" du [Chapitre 3, "Périphériques de pointage et clavier"](#).

## Mots de passe administrateur HP

Un mot de passe administrateur HP protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système dans Computer Setup. Une fois défini, vous devez le saisir pour accéder à Computer Setup. Le mot de passe administrateur HP :

- N'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur Windows, même s'il est possible d'utiliser le même mot ou la même série de lettres ou de chiffres pour les deux mots de passe.
- Ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.
- Doit être défini et saisi avec le même type de touches. Par exemple, un mot de passe administrateur HP défini avec les touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez avec les touches du pavé numérique intégré.
- Peut contenir une combinaison de 32 lettres et chiffres et ne distingue pas les majuscules des minuscules.

## Configuration des mots de passe administrateur HP

Un mot de passe administrateur HP est défini, modifié ou supprimé dans Computer Setup. Pour gérer le mot de passe :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe administrateur**, puis appuyez sur **entrée**.
  - ❑ Pour définir un mot de passe administrateur HP, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
  - ❑ Pour modifier le mot de passe administrateur HP actuel, tapez-le dans le champ **Ancien mot de passe**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
  - ❑ Pour supprimer le mot de passe administrateur HP actuel, tapez-le dans le champ **Ancien mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
3. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## **Saisie de mots de passe administrateur HP**

À l'invite de Computer Setup, tapez votre mot de passe administrateur (à l'aide du même type de touches que celui employé pour le définir), puis appuyez sur **entrée**. Après trois tentatives infructueuses de saisie du mot de passe administrateur HP, vous devrez redémarrer le portable pour pouvoir faire une nouvelle tentative.

## **Mots de passe de mise sous tension**

Le mot de passe de mise sous tension permet d'empêcher toute utilisation non autorisée du portable. Une fois défini, vous devez le saisir à chaque démarrage ou redémarrage du portable. Un mot de passe de mise sous tension :

- Ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.
- Doit être défini et saisi avec le même type de touches. Par exemple, un mot de passe de mise sous tension défini à l'aide des touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez avec celles du pavé numérique.
- Peut contenir une combinaison de 32 lettres et chiffres et ne distingue pas les majuscules des minuscules.

## Définition de mots de passe de mise sous tension

Le mot de passe de mise sous tension est défini, modifié ou supprimé dans Computer Setup. Pour gérer le mot de passe :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe de mise sous tension**, puis appuyez sur **entrée**.
  - ❑ Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
  - ❑ Pour modifier le mot de passe de mise sous tension actuel, tapez-le dans le champ **Ancien mot de passe**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
  - ❑ Pour supprimer le mot de passe de mise sous tension actuel, tapez-le dans le champ **Ancien mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
3. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Saisie de mots de passe de mise sous tension

À l'invite de saisie du mot de passe de mise sous tension, entrez votre mot de passe, puis appuyez sur **entrée**. Après trois tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devrez redémarrer le portable pour pouvoir faire une nouvelle tentative.

## Demande d'un mot de passe de mise sous tension au démarrage

Vous pouvez exiger la saisie d'un mot de passe de mise sous tension à chaque redémarrage du portable. Activez et désactivez cette fonction dans Computer Setup.

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Options de mot de passe > Nécessite un mot de passe au redémarrage**.
3. Faites basculer le champ sur Activer ou Désactiver, puis appuyez sur **entrée**.
4. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## DriveLock



**ATTENTION :** si vous oubliez les mots de passe DriveLock utilisateur et principal, le disque dur est définitivement inutilisable.

---

DriveLock sécurise le contenu d'un disque dur contre tout accès non autorisé. Si vous avez appliqué la protection DriveLock à une unité, vous devez entrer le mot de passe DriveLock pour y accéder. À cet effet, l'unité doit être insérée dans le portable, et non dans une station d'accueil (certains modèles seulement) ou dans un compartiment MultiBay externe en option.

Pour utiliser DriveLock, vous devez définir des mots de passe utilisateur et principal :

- Vous pouvez accéder à un disque dur protégé par DriveLock avec le mot de passe utilisateur ou principal.
  - Vous ne pouvez supprimer un mot de passe utilisateur ou principal qu'en retirant la protection DriveLock du disque dur. La protection DriveLock ne peut être supprimée du disque dur qu'avec le mot de passe principal.
  - Le titulaire du mot de passe utilisateur devra être l'utilisateur habituel du disque dur protégé. Le titulaire du mot de passe principal peut être un administrateur système ou l'utilisateur habituel.
  - Le même mot peut être utilisé comme mot de passe utilisateur et principal.
- 



Lorsque vous démarrez le portable à partir d'un disque dur protégé par DriveLock, et que les mots de passe de mise sous tension et DriveLock sont identiques, le système vous invite à entrer uniquement le mot de passe de mise sous tension, et non les deux.

---

## Définition d'un mot de passe DriveLock



**ATTENTION :** si vous oubliez les mots de passe DriveLock utilisateur et principal, le disque dur est définitivement inutilisable.

---



**ATTENTION :** pour éviter tout blocage du système ou toute perte d'informations, arrêtez le portable avant d'extraire le disque dur de son compartiment. Ne retirez pas le disque dur lorsque le portable est allumé, en mode veille ou en mode hibernation.

---

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas si le portable est en mode hibernation, allumez-le en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers l'avant, puis arrêtez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Pour ouvrir Computer Setup, mettez le portable sous tension. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Sécurité > Mots de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
5. Sélectionnez l'emplacement sur le disque dur, puis appuyez sur **f10**.
6. Affectez au champ **Protection** la valeur **Activé**.
7. Lisez le message d'avertissement. Pour poursuivre, appuyez sur **f10**.

8. Tapez votre mot de passe utilisateur dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
9. Tapez votre mot de passe principal dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
10. Pour confirmer la protection DriveLock sur le disque sélectionné, tapez DriveLock dans le champ de confirmation, puis appuyez sur **f10**.
11. Pour enregistrer vos paramètres DriveLock, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Saisie de mots de passe DriveLock

1. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
2. À l'invite de saisie d'un mot de passe DriveLock, tapez le mot de passe utilisateur ou principal (à l'aide du même type de touches que celui employé pour le définir), puis appuyez sur **entrée**.
3. Après deux tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devez redémarrer le portable pour faire une nouvelle tentative.

## Demande d'un mot de passe DriveLock au démarrage

Vous pouvez exiger la saisie d'un mot de passe DriveLock à chaque redémarrage du portable. Activez et désactivez cette fonction dans Computer Setup :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Options de mot de passe > Nécessite un mot de passe au redémarrage**.
3. Faites basculer le champ sur Activer ou Désactiver, puis appuyez sur **entrée**.
4. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Modification des mots de passe DriveLock



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de données et d'endommager le portable et le disque dur, arrêtez le portable avant d'insérer ou de retirer un disque dur. Le disque dur est l'unité présente dans le compartiment de disque dur.

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas si le portable est en mode hibernation, allumez-le en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers l'avant, puis arrêtez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Pour ouvrir Computer Setup, mettez le portable sous tension. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mots de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur, puis appuyez sur **f10**.
6. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le mot de passe à modifier. Tapez le mot de passe actuel dans le champ **Ancien mot de passe**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
7. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Retrait de la protection DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans Computer Setup :

1. Arrêtez le portable. Si vous ne savez pas si le portable est en mode hibernation, allumez-le en actionnant l'interrupteur d'alimentation vers l'avant, puis arrêtez-le à l'aide du système d'exploitation.
2. Vérifiez que le disque dur est inséré dans le portable (et non dans une station d'accueil ou dans un compartiment MultiBay externe en option).
3. Pour ouvrir Computer Setup, mettez le portable sous tension. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mots de passe DriveLock**, puis appuyez sur **Entrée**.
5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur, puis appuyez sur **f10**.
6. Faites basculer le champ **Protection** sur Désactivé, puis appuyez sur **f10**.
7. Tapez votre mot de passe principal dans le champ **Ancien mot de passe**. Appuyez sur **f10**.
8. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Sécurité des périphériques

Dans le menu Sécurité périphérique de Computer Setup, vous pouvez désactiver partiellement ou totalement la plupart des ports et des unités.

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Sélectionnez **Sécurité > Sécurité périphérique**, puis entrez vos préférences.
3. Pour confirmer vos préférences, appuyez sur **f10**.
4. Pour enregistrer vos préférences, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Informations système

La fenêtre Informations système fournit des informations sur le portable et le module batterie. Les sections suivantes expliquent comment empêcher d'autres utilisateurs d'accéder aux informations du système et comment en configurer les options dans Computer Setup.

Les options des informations système permettent d'exécuter les procédures suivantes :

- Affichage ou saisie du numéro de série, du code d'inventaire et du code de propriété du portable.
- Affichage du numéro de série du module batterie.



Pour empêcher un accès non autorisé à ces informations, vous devez créer un mot de passe administrateur HP. Pour des instructions, reportez-vous à la section "["Configuration des mots de passe administrateur HP"](#) de ce chapitre.

---

## Configuration des options relatives aux informations système

1. Allumez ou redémarrez le portable pour ouvrir Computer Setup. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Consultez ou définissez vos préférences en procédant comme suit :
  - ❑ Pour afficher les informations système générales, sélectionnez **Fichier > Informations système**.
  - ❑ Pour afficher ou entrer les valeurs d'identification des composants système, sélectionnez **Sécurité > ID du système**.
3. Pour confirmer les informations ou préférences, appuyez sur **f10**.
4. Pour enregistrer les informations ou préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Logiciel de pare-feu

Lorsque vous utilisez le portable pour accéder à la messagerie électronique, il est possible que certaines personnes non autorisées accèdent à vos informations confidentielles, à celles de votre portable ainsi qu'à vos données. Pour protéger la confidentialité de vos données, il est recommandé d'utiliser un logiciel de pare-feu.

Le portable contient le pare-feu du système d'exploitation Windows. Pour en savoir plus sur ce pare-feu :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Pare-feu Windows**.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
  - Pour en savoir plus sur le Pare-feu Windows, sélectionnez le lien **Que dois-je savoir de plus sur le Pare-feu Windows ?**
  - Pour désactiver le Pare-feu Windows, sélectionnez **Désactivé (non recommandé)**.
  - Pour réactiver le Pare-feu Windows, sélectionnez **Activé (recommandé)**.

### 3. Cliquez sur **OK**.

Dans certains cas, l'activation d'un pare-feu peut bloquer l'accès aux jeux sur Internet, interférer avec les imprimantes et fichiers partagés sur un réseau, ou bloquer des pièces jointes autorisées rattachées aux messages électroniques. Si le Pare-feu Windows est activé et qu'une application tente de se connecter à votre portable pour la première fois, une alerte de sécurité s'affiche. L'alerte de sécurité permet de configurer l'autorisation du pare-feu pour cette application.

- Pour autoriser l'application à se connecter à votre portable, sélectionnez **Débloquer**. L'application est ajoutée dans la liste des exceptions et ne sera pas bloquée par le Pare-feu Windows.

- Pour bloquer définitivement l'application, sélectionnez **Maintenir le blocage**. Le Pare-feu Windows bloque l'application chaque fois que celle-ci tente de se connecter.
- Pour bloquer temporairement l'application, sélectionnez **Maintenir le blocage et me redemander ultérieurement**. L'alerte de sécurité s'affiche à la prochaine tentative de connexion de l'application à votre portable.

Pour ajouter manuellement une application dans la liste des exceptions du Pare-feu Windows afin qu'elle ne soit pas bloquée par ce dernier :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet > Pare-feu Windows**.
2. Sélectionnez l'onglet **Exceptions**.
3. Sélectionnez **Ajouter un programme** et entrez les informations requises à propos de l'application.
4. Cliquez sur **OK**. L'application est ajoutée dans la liste des exceptions et ne sera pas bloquée par le Pare-feu Windows.

Si vous utilisez un pare-feu en option et que vous souhaitez autoriser une application bloquée à se connecter :

- Afin de résoudre temporairement le problème, désactivez le pare-feu pour effectuer la tâche, puis réactivez-le.
- Afin de résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu. Pour ce faire, reportez-vous à la documentation du pare-feu ou contactez le fabricant de ce dernier.

## Mises à jour des fonctions de sécurité critiques pour Windows XP

Un CD intitulé *Critical Security Updates for Windows XP* (Mises à jour de sécurité critiques pour Windows XP), contenant les mises à jour publiées après la configuration du portable, peut être fourni avec l'ordinateur. Pendant toute la durée de vie de celui-ci, Microsoft proposera des mises à jour du système d'exploitation et les rendra disponibles sur son site Web.

Pour mettre à jour votre système à l'aide du CD *Critical Security Updates for Windows XP* (Mises à jour de sécurité critiques pour Windows XP) :

1. Insérez le CD dans l'unité. L'application d'installation s'exécute automatiquement.
2. Suivez les instructions à l'écran pour installer toutes les mises à jour. Cette procédure peut prendre quelques minutes.
3. Retirez le CD.



**ATTENTION :** étant donné que de nouveaux virus informatiques apparaissent tous les jours, il est recommandé d'installer toutes les mises à jour critiques dès que vous recevez une alerte de Microsoft. Vous devez également exécuter Windows Update tous les mois afin d'installer les dernières mises à jour de logiciels et de drivers recommandées par Microsoft et HP.

---

## Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools (certains modèles seulement)

Le Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools est déjà installé sur votre portable. Pour accéder à ce logiciel, ouvrez le Panneau de configuration Microsoft Windows. Le logiciel contient des fonctions de sécurité conçues pour empêcher tout accès non autorisé au portable, aux réseaux et aux données critiques. Le Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools contient les modules supplémentaires suivants :

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Selon le modèle de votre portable, les modules supplémentaires peuvent être préinstallés, préchargés ou téléchargés sur le site Web HP. Pour plus d'informations, consultez le site Web <http://www.hp.com/fr>.

## Embedded Security for ProtectTools

---



Pour utiliser le module Embedded Security for ProtectTools, vous devez installer la puce de sécurité intégrée sur votre portable.

---

Le module Embedded Security for ProtectTools contient des fonctions de sécurité qui protègent le portable contre tout accès non autorisé aux données utilisateur ou aux informations d'authentification, notamment :

- Fonctions d'administration, par exemple la propriété et la gestion du mot de passe du propriétaire.
- Fonctions utilisateur, par exemple l'inscription des utilisateurs et la gestion de leurs mots de passe.
- Configuration des paramètres, notamment celle des paramètres avancés de Microsoft EFS et du PSD (Personal Secure Drive) afin de sécuriser les données utilisateur.
- Fonctions de gestion, par exemple la sauvegarde et la restauration de la hiérarchie clé.
- Prise en charge d'applications non-HP (par exemple, Microsoft Outlook et Internet Explorer) pour les opérations protégées impliquant l'utilisation de certificats numériques avec la sécurité intégrée.

La puce de sécurité intégrée en option améliore et active les autres fonctions de sécurité du Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools. Par exemple, le module Credential Manager for ProtectTools peut l'utiliser comme élément d'authentification lorsque l'utilisateur ouvre une session Windows. Sur certains modèles, la puce de sécurité intégrée active également les fonctions de sécurité avancées du BIOS, qui sont accessibles à l'aide du module BIOS Configuration for ProtectTools.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module Embedded Security for ProtectTools ou au *Manuel de la sécurité intégrée HP ProtectTools*.

## Credential Manager for ProtectTools

Le module Credential Manager for ProtectTools inclut des fonctions de sécurité qui protègent le portable contre tout accès non autorisé, notamment :

- Alternatives à la saisie de mots de passe pour ouvrir une session Microsoft Windows, par exemple l'utilisation d'une Smart Card.
- Fonction d'authentification unique qui mémorise automatiquement les informations d'authentification des sites Web, des applications et des ressources réseau protégées.
- Prise en charge des dispositifs de sécurité en option, par exemple les Smart Cards et les lecteurs d'empreintes digitales biométriques.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module Credential Manager for ProtectTools.

## BIOS Configuration for ProtectTools

Le module BIOS Configuration for ProtectTools permet d'accéder aux paramètres de sécurité et de configuration du BIOS depuis l'application du Gestionnaire de sécurité HP ProtectTools, ce qui offre aux utilisateurs un meilleur accès aux fonctions de sécurité du système gérées par le BIOS système.

Avec le module BIOS Configuration for ProtectTools, vous pouvez :

- Gérer les mots de passe de mise sous tension utilisateur et les mots de passe administrateur.
- Configurer les fonctions d'authentification du préamorçage, par exemple les mots de passe sur Smart Card et de mise sous tension.
- Activer et désactiver les fonctions matérielles (telles que la fonction d'amorçage par CD-ROM).
- Configurer les options d'amorçage, notamment la désactivation de la fonction d'amorçage à partir d'unités autre que le disque dur principal.



La plupart des fonctions de BIOS Configuration for ProtectTools sont également disponibles dans Computer Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).

---

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module BIOS Configuration for ProtectTools.

## Smart Card Security for ProtectTools

Avec le module Smart Card Security for ProtectTools, vous pouvez :

- Accéder aux fonctions de sécurité d'une Smart Card en option. Les améliorations relatives à la sécurité sont prises en charge par la Smart Card HP ProtectTools et un lecteur compatible en option, par exemple le lecteur de Smart Card/PC Card HP.
- Initialiser une Smart Card HP ProtectTools en option pour pouvoir l'utiliser avec le module Credential Manager for ProtectTools.
- Utiliser le BIOS pour permettre l'authentification de la Smart Card en option dans un environnement de préamorçage et configurer des Smart Cards distinctes pour un administrateur et un utilisateur. Cette tâche nécessite l'insertion de la Smart Card et la saisie (facultative) d'un code PIN avant le chargement du système d'exploitation. Pour plus d'informations sur les fonctions de sécurité du BIOS, reportez-vous au [Chapitre 13, "Computer Setup"](#).
- Définir et modifier le mot de passe utilisé pour authentifier les utilisateurs de la Smart Card en option.
- Sauvegarder et restaurer les informations d'authentification stockées sur la Smart Card en option.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du module Smart Card Security for ProtectTools.

## Dispositif antivol (en option)

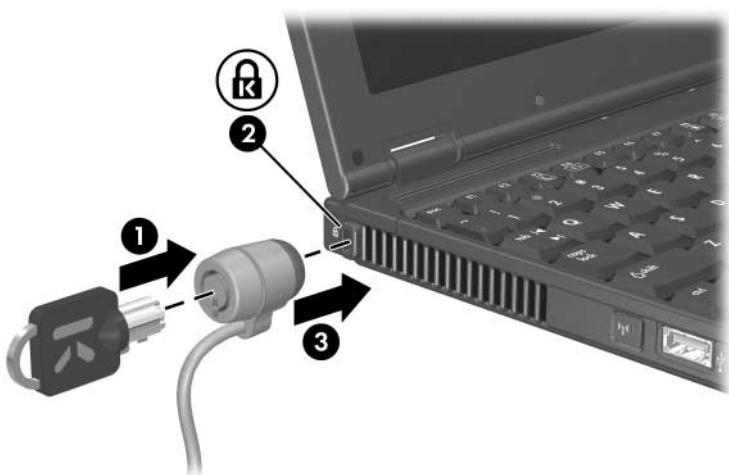


Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.

---

Pour installer un câble antivol :

1. Enroulez le câble antivol autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé ① dans le verrou du câble ②.
3. Insérez le verrou du câble dans le connecteur de dispositif antivol ③, puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



---

## Computer Setup

Computer Setup est un utilitaire préinstallé présent dans la mémoire ROM, qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation ne fonctionne pas ou refuse de se charger. Si le système d'exploitation fonctionne, le portable le redémarre après avoir quitté Computer Setup.



Computer Setup ne prend pas en charge les périphériques de pointage. Par conséquent, vous devez utiliser le clavier pour naviguer et effectuer des sélections.

---



Vous ne pouvez utiliser un clavier externe branché sur un connecteur USB dans Computer Setup que si le support USB Legacy est activé. Pour plus d'informations sur le support USB, reportez-vous au [Chapitre 9, "Périphériques USB"](#).

---

Les tableaux de menus présentés plus loin dans ce chapitre décrivent les options Computer Setup.

## **Accès à Computer Setup**

L'accès aux informations et aux paramètres de Computer Setup s'effectue à partir des menus **Fichier**, **Sécurité**, **Outils** et **Avancé**.

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour afficher les instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
  - ❑ Pour revenir au menu de **Computer Setup**, appuyez sur **échap**.
2. Sélectionnez le menu **Fichier**, **Sécurité**, **Outils** ou **Avancé**.
3. Pour quitter Computer Setup, procédez de l'une des façons suivantes :
  - ❑ Pour fermer Computer Setup sans modifier aucun paramètre, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Ignorer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.
  - ❑ Pour quitter Computer Setup et enregistrer tous les paramètres entrés, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions à l'écran.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Paramètres par défaut de Computer Setup

Pour restaurer tous les paramètres de Computer Setup définis en usine :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour afficher les instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Restaurer les valeurs par défaut**.
3. Cochez la case **Restaurer les valeurs par défaut**.
4. Pour confirmer la restauration, appuyez sur **f10**.
5. Sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Lorsque l'ordinateur redémarre, les paramètres définis en usine sont restaurés et les informations d'identification entrées sont enregistrées.

## Menu Fichier

Sélectionnez	Pour
Informations système	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Visualiser les informations d'identification du portable et des modules batterie présents dans le système.</li><li>■ Visualiser les caractéristiques techniques concernant le processeur, la taille de la mémoire et du cache, la révision vidéo, la version du contrôleur de clavier et la ROM système.</li></ul>
Sauvegarder sur disquette	Enregistrer les paramètres de configuration du système sur une disquette.
Restaurer à partir d'une disquette	Restaurer la configuration système à partir d'une disquette.
Restaurer les valeurs par défaut	Remplacer les paramètres de configuration de Computer Setup par les paramètres d'usine. Les informations d'identification restent inchangées.
Ignorer les modifications et quitter	Annuler les modifications apportées pendant la session en cours, puis quitter Computer Setup et redémarrer le portable.
Enregistrer les modifications et quitter	Enregistrer les modifications apportées pendant la session en cours, puis quitter Computer Setup et redémarrer le portable. Les modifications enregistrées prennent effet au redémarrage du portable.

## Menu Sécurité

Sélectionnez cette option	Pour
Mot de passe administrateur	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur HP.
Mot de passe de mise sous tension	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe de mise sous tension.
Options mot de passe	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Activer/désactiver la sécurité stricte.</li><li>■ Activer/désactiver la demande de mot de passe au redémarrage.</li></ul>
Mots de passe DriveLock	Activer/désactiver DriveLock, modifier un mot de passe DriveLock utilisateur ou principal.   Les paramètres DriveLock ne sont accessibles que lorsque vous entrez dans Computer Setup à la mise sous tension (pas au redémarrage) du portable.
Sécurité Smart Card	Activer/désactiver la prise en charge des Smart Cards au démarrage.   Cette fonctionnalité n'est prise en charge que par certains lecteurs de Smart Cards.

(à suivre)

Sélectionnez cette option	Pour
Sécurité intégrée	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Activer/désactiver la puce de sécurité intégrée.</li><li>■ Restaurer les paramètres d'usine de la puce de sécurité intégrée.</li><li>■ Activer/désactiver la prise en charge de l'authentification à la mise sous tension.</li><li>■ Activer/désactiver la prise en charge DriveLock automatique.</li><li>■ Restaurer les références d'authentification à la mise sous tension.</li></ul> <p> Les paramètres de sécurité intégrée ne sont disponibles que si le portable est équipé d'une puce de sécurité intégrée.</p>
Sécurité périphérique	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Activer/désactiver les périphériques installés dans le système.</li><li>■ Activer la carte réseau pour l'inclure dans la séquence MultiBoot.</li></ul>
ID du système	Entrer les valeurs d'identification définies par l'utilisateur.

## Menu Outils

Sélectionnez	Pour
Options auto-test disque dur	Exécuter un auto-test rapide ou détaillé d'un disque dur du système.
Informations batterie	Afficher les informations relatives aux modules batterie présents dans le portable.
Vérification mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Exécuter un auto-test des modules mémoire présents sur le portable.</li><li>■ Afficher les informations relatives aux modules mémoire présents sur le portable.</li></ul>

## Menu Avancé

Sélectionnez	Pour
Langue (ou appuyez sur <b>f2</b> )	Modifier la langue de Computer Setup.
Options de démarrage	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Activer/désactiver MultiBoot, ce qui permet de définir une séquence de démarrage pouvant comprendre la plupart des unités et supports amorçables du système. Pour des informations, reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B, "MultiBoot"</a>.</li><li>■ Définir l'ordre de démarrage.</li></ul>

(à suivre)

Sélectionnez	Pour
Options des périphériques	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permuter les fonctions de la touche <b>fn</b> et de la touche <b>ctrl</b> de gauche.</li><li>■ Activer/désactiver plusieurs périphériques de pointage au démarrage. Pour que le portable ne prenne en charge qu'un seul périphérique de pointage, généralement non-standard, au démarrage, sélectionnez <b>Désactiver</b>.</li><li>■ Activer/désactiver le support USB Legacy pour un clavier, une souris et un concentrateur USB. Lorsque le support USB Legacy est activé :<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Un clavier, une souris et un concentrateur USB fonctionnent même lorsque le système d'exploitation Windows n'est pas chargé.</li><li><input type="checkbox"/> Le portable peut démarrer à partir d'une unité amorçable. Il peut s'agir d'un disque dur ou d'une disquette, d'un CD, d'un CD-RW ou d'un DVD inséré dans une unité connectée au port USB du portable ou à une station d'accueil en option.</li></ul></li><li>■ Sélectionner un mode de port parallèle : EPP, standard, bidirectionnel ou ECP.</li><li>■ Activer/désactiver tous les paramètres de la fenêtre <b>SpeedStep</b>. Lorsque l'option Désactivé est sélectionnée, le portable fonctionne en mode Optimisé pour la batterie.</li></ul>

---

## Mise à jour et restauration des logiciels

### Mise à jour des logiciels

Pour optimiser les performances du portable et vous assurer qu'il reste à la pointe de l'évolution technologique, HP vous recommande d'installer les versions les plus récentes des logiciels HP au fur et à mesure de leur disponibilité.

Pour mettre à jour un logiciel HP :

1. Pour toute mise à jour, identifiez le type, la série ou la gamme et le modèle de l'ordinateur. Reportez-vous à la section "[Accès aux informations sur le portable](#)" plus loin dans ce chapitre. Pour une mise à jour de la ROM système (à l'aide de l'utilitaire Computer Setup), identifiez la version de ROM actuellement installée sur le portable.
2. Accédez aux mises à jour sur le site Web HP local ou sur le CD *Support Software* (Logiciels de support - vendu séparément).
3. Téléchargez et installez les mises à jour.



La ROM système du portable contient le BIOS. Ce programme détermine la manière dont le matériel du portable interagit avec le système d'exploitation et les périphériques externes, et gère certains services tels que l'heure et la date.

---



Si le portable est connecté à un réseau, HP vous recommande de consulter l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour de logiciels, en particulier celles de la ROM système.

---

## Obtention du CD Support Software (Logiciels de support)

Le CD *Support Software* (Logiciels de support) contient les mises à jour de logiciels HP et leurs instructions d'installation. Il s'agit notamment des drivers de périphériques, des mises à jour de ROM et des utilitaires.

Pour vous procurer la dernière version du CD *Support Software* (Logiciels de support) ou vous abonner en vue d'obtenir la version en cours et les versions futures du CD, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse : <http://www.hp.com/fr>.

## Accès aux informations sur le portable

Pour accéder aux mises à jour du portable, les informations suivantes sont nécessaires :

- La *catégorie* du produit est Portable.
- Le nom de la *gamme* du produit et le numéro de *série* sont imprimés en bas à droite de l'écran.
- Des informations plus détaillées concernant le *modèle* sont fournies sur l'étiquette portant le numéro de série située sous le portable.

Pour déterminer si les mises à jour de ROM disponibles sont supérieures à la version de ROM actuellement installée sur le portable, vous devez connaître la version de la ROM système actuelle.

Pour afficher les informations de ROM dans Computer Setup :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Sélectionnez **Fichier > Informations système**. Les informations relatives à la ROM système s'affichent.
3. Pour quitter Computer Setup sans modifier aucun paramètre, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Ignorer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent. Une fois Computer Setup fermé, le portable redémarre dans Windows.

Pour des informations sur l'utilisation de Computer Setup, reportez-vous au chapitre "[Computer Setup](#)".

## **Logiciels Internet**

La plupart des logiciels proposés sur le site Web HP se présentent sous la forme de fichiers compressés appelés SoftPaq. Certaines mises à jour de ROM peuvent se présenter sous la forme de fichiers compressés appelés ROMPaq.

La plupart des mises à jour intègrent un fichier appelé Readme.txt qui contient des informations sur l'installation du fichier et la résolution de problèmes qui y sont liés.

## **Téléchargement de la ROM système**



**ATTENTION :** pour éviter un échec de l'installation, ne téléchargez et n'installez la ROM système que lorsque le portable est connecté à une alimentation externe fiable à l'aide d'un adaptateur secteur. Ne téléchargez pas ou n'installez pas une ROM système lorsque le portable fonctionne sur batterie, ou encore s'il est connecté à un réplicateur de ports en option ou à une source d'alimentation en option. Au cours du téléchargement et de l'installation :

- Ne débranchez pas le portable de la prise électrique.
- N'arrêtez pas le portable.
- Ne retirez pas ou n'insérez pas d'unité.

---

Pour télécharger et installer une ROM système :

1. Accédez à la page du site Web HP qui contient les logiciels destinés au portable.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier la ROM système que vous voulez télécharger.

3. Dans la zone de téléchargement :

- a. Notez les informations (numéro et nom) relatives aux mises à jour supérieures à la version de la ROM système actuellement installée dans l'ordinateur.
  - b. Sélectionnez le logiciel que vous souhaitez installer, puis suivez les instructions qui s'affichent.
4. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'Explorateur Windows.
5. Dans l'Explorateur, sélectionnez **Poste de travail**, la désignation du disque dur (généralement l'unité C), puis le dossier dans lequel vous avez téléchargé l'élément.
6. Dans le dossier, double-cliquez sur le nom ou le numéro du logiciel contenant la mise à jour de la ROM système. L'installation de la ROM système commence.
7. Pour terminer l'installation, suivez les instructions qui s'affichent.



Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le logiciel téléchargé du dossier.

---

## Téléchargement de logiciels

Pour télécharger et installer d'autres logiciels :

1. Accédez à la page du site Web HP qui contient les logiciels destinés au portable.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier les logiciels que vous voulez mettre à jour.
3. Dans la zone de téléchargement, sélectionnez les logiciels de votre choix, puis suivez les instructions de téléchargement qui s'affichent sur la page Web.
4. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'Explorateur Windows.
5. Dans l'Explorateur, sélectionnez **Poste de travail**, la désignation du disque dur (généralement l'unité C), puis le dossier dans lequel vous avez téléchargé l'élément.
6. Dans le dossier, double-cliquez sur le nom ou le numéro du logiciel contenant la mise à jour.
7. Double-cliquez sur le fichier portant une extension .exe, par exemple "Nomfichier.exe". L'installation commence.
8. Pour terminer l'installation, suivez les instructions qui s'affichent.



Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le logiciel téléchargé du dossier.

---

## Récupération système

Le processus de récupération système comporte plusieurs options permettant de rétablir la fonctionnalité optimale du portable. Les CD *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers) et *Operating System* (Système d'exploitation) permettent de récupérer ou de réparer votre portable sans perdre vos données personnelles. Le CD *Operating System* (Système d'exploitation) permet également de réinstaller le système d'exploitation fourni avec le portable.



Pour obtenir de meilleurs résultats, essayez d'optimiser la restauration des fonctionnalités du portable en exécutant les procédures ci-dessous *dans l'ordre indiqué*.

---

## Sauvegarde des données personnelles

Le logiciel ou les périphériques ajoutés au portable peuvent rendre votre système instable. Pour protéger vos documents, enregistrez les fichiers personnels dans le dossier Mes documents et créez régulièrement une copie de sauvegarde de ce dossier.

## Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery protège les fichiers présents sur l'ordinateur en stockant des copies de fichiers, appelées *clichés*. Si des fichiers présents sur votre ordinateur sont accidentellement supprimés ou altérés, vous pouvez les restaurer vous-même. Vous pouvez également rétablir un état antérieur de l'ensemble de votre système de fichiers.

Pour protéger les fichiers, Altiris Local Recovery les sauvegarde dans une partition de récupération cachée. Lorsque vous installez le logiciel, l'Assistant Recovery Agent Partition (Partition de l'agent de récupération) vous guide dans la procédure de création de l'agent de récupération. Une fois la partition créée, le portable redémarre et crée le premier cliché. Une fois le cliché créé, le portable redémarre et le logiciel prend les clichés disponibles pour la récupération via Windows.

Local Recovery est installé avec un calendrier par défaut pour la prise automatique et régulière de clichés de vos fichiers. Vous pouvez modifier ce calendrier. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide sur Altiris Local Recovery.

Les clichés sont disponibles dans le dossier Altiris Recovery Agent (Agent de récupération Altiris). Pour y accéder, double-cliquez sur l'icône Altiris Recovery Agent (Agent de récupération Altiris) sur le Bureau, puis sélectionnez **Ouvrir**. Pour restaurer un cliché, sélectionnez-le, puis déplacez-le par glissement vers l'emplacement approprié sur le disque dur.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation d'Altiris Local Recovery, rendez-vous sur le site Web HP : <http://www.hp.com/go/easydeploy>, ou ouvrez le logiciel et sélectionnez **Aide** sur la barre de menus.

## Définition des points de restauration système

Les portables dotés du système d'exploitation Windows XP fournissent l'option de définition de points de *restauration du système* (points de référence) quotidiens lorsque vous changez vos paramètres personnels. Des points de restauration peuvent également être définis sur le portable lorsque vous ajoutez de nouveaux logiciels ou périphériques. Définissez périodiquement des points de repère personnels lorsque les performances de l'ordinateur sont optimales, mais également avant l'installation d'un nouveau logiciel ou l'ajout d'un périphérique. En cas de problème, cette tâche vous permet de revenir au point de restauration de configuration précédent.

Pour définir un point de restauration système :

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Restauration du système**.
2. Sélectionnez **Créer un point de restauration**, puis suivez les instructions à l'écran.

Pour restaurer le portable à une date et heure antérieures auxquelles son fonctionnement était optimal :

1. Assurez-vous que le portable est branché sur une prise électrique fiable via l'adaptateur secteur.
2. Sélectionnez **Démarrer > Aide et Support > Restauration du système**.
3. Sélectionnez **Restaurer mon ordinateur à une heure antérieure**, puis suivez les instructions à l'écran.

## Réparation ou réinstallation des applications

Toutes les applications préinstallées ou préchargées sur le portable peuvent être réparées ou réinstallées à l'aide du CD *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers).



Si vous n'avez pas réinstallé votre système d'exploitation, certaines applications préchargées sur le portable, par exemple celles qui se trouvent dans l'utilitaire Software Setup (Installation des logiciels), peuvent être réparées ou réinstallées à partir du disque dur.

Lors de la procédure de réinstallation d'une application, les fichiers système altérés sont réparés ou remplacés et les fichiers système supprimés sont réinstallés.

- Dans la majorité des cas : si l'application en cours de réparation ou de réinstallation est toujours installée sur le portable, la procédure de réinstallation n'affecte pas ses paramètres.
- Dans tous les cas : si une application a été supprimée du portable, la procédure de réinstallation rétablit l'image de l'application ou de l'utilitaire définie en usine.

## Réinstallation d'applications à partir du disque dur

Pour réinstaller une application ou un utilitaire préchargé à partir du disque dur :

- » Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup** (Installation des logiciels), puis suivez les instructions qui s'affichent. Lorsqu'un message vous invite à sélectionner le logiciel que vous souhaitez réinstaller, cochez ou décochez les cases appropriées.

## Réparation du système d'exploitation

Pour réparer le système d'exploitation sans supprimer vos données personnelles, utilisez le CD *Operating System* (Système d'exploitation) livré avec le portable :

1. Connectez au portable un compartiment externe MultiBay ou MultiBay II en option.
2. Connectez le portable à une source d'alimentation externe, puis allumez-le.
3. Insérez immédiatement le CD *Operating System* (Système d'exploitation) dans l'unité optique d'un compartiment MultiBay ou MultiBay II externe en option.
4. Redémarrez le portable.
5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer à partir du CD. Après quelques minutes, l'Assistant d'installation démarre.  
 Dans la page d'installation, n'appuyez pas sur **R** (étape 8 de cette procédure) tant que vous n'avez pas terminé les étapes 6 et 7.
6. Appuyez sur **entrée** pour continuer. L'écran du contrat de licence s'affiche.
7. Appuyez sur **f8** pour accepter le contrat et continuer. La fenêtre de l'utilitaire Setup s'affiche.
8. Appuyez sur **R** pour réparer l'installation Windows sélectionnée. La procédure de réparation commence. Elle peut durer 2 heures. À la fin de la procédure, le portable redémarre dans Windows.

## Réinstallation du système d'exploitation



**ATTENTION :** pour éviter la perte de vos données personnelles, sauvegardez-les avant de réinstaller le système d'exploitation. Les données personnelles et les logiciels installés sur le portable sont perdus durant la procédure de réinstallation du système d'exploitation.

---

Si les solutions de restauration ne sont pas concluantes pour réparer le portable, réinstallez le système d'exploitation.

Pour réinstaller le système d'exploitation :

1. Connectez au portable un compartiment externe MultiBay ou MultiBay II en option.
2. Connectez le portable à une source d'alimentation externe, puis allumez-le.
3. Insérez immédiatement le CD *Operating System* (Système d'exploitation) dans l'unité optique d'un compartiment MultiBay ou MultiBay II externe en option.
4. Redémarrez le portable.
5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer à partir du CD. Après quelques minutes, l'Assistant d'installation démarre.
6. Appuyez sur **entrée** pour continuer. L'écran du contrat de licence s'affiche.
7. Appuyez sur **f8** pour accepter le contrat et continuer. La fenêtre de l'utilitaire Setup s'affiche.
8. Appuyez sur **échap** pour continuer à installer une nouvelle copie du système d'exploitation au lieu de le réparer.
9. Appuyez sur **entrée** pour installer le système d'exploitation.
10. Appuyez sur **C** pour poursuivre l'installation à l'aide de cette partition.

11. Sélectionnez **Formater la partition en utilisant le système de fichiers NTFS**, puis appuyez sur **entrée**.



**ATTENTION :** le formatage de l'unité supprimera tous les fichiers existants.

---

12. Appuyez sur **F** pour formater l'unité. La procédure de réinstallation commence. Elle peut durer 2 heures. À la fin de la procédure, le portable redémarre dans Windows.

## Réinstallation des drivers de périphériques et des autres logiciels

Une fois la procédure d'installation du système d'exploitation terminée, vous devez réinstaller les drivers.

Pour réinstaller les drivers, utilisez le CD *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers) fourni avec le portable :

1. Sous Windows, insérez le CD *Application and Driver Recovery* (Restauration des applications et des drivers) dans l'unité optique d'un compartiment MultiBay ou MultiBay II externe en option.

Si la fonction d'exécution automatique n'est pas activée, sélectionnez **Démarrer > Exécuter**. Tapez ensuite D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (D désignant l'unité optique).

2. Suivez les instructions affichées à l'écran pour installer les drivers.

Une fois les drivers installés, réinstallez les logiciels que vous utilisez sur le portable. Suivez les instructions d'installation fournies avec les logiciels.

---

## Entretien du portable



**AVERTISSEMENT :** pour réduire les risques d'électrocution ou de détérioration des composants internes, empêchez toute infiltration d'eau dans le clavier du portable.

---



**ATTENTION :** pour éviter toute détérioration de l'écran, ne posez rien sur le portable même lorsqu'il se trouve dans le sac de transport.

---



**ATTENTION :** pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer les ouvertures d'aération. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments durs, par exemple une imprimante en option, ou des éléments souples, tels que du tissu ou un tapis.

---

Votre portable est un produit conçu pour durer. Pour ne pas altérer ses performances et pour prolonger sa durée de vie, respectez les règles suivantes :

- Transportez et stockez votre ordinateur dans un sac de transport pour portable.
- Éloignez les disques Zip et unités de disques modulaires des champs magnétiques qui sont susceptibles d'en effacer le contenu.
- Pour éviter toute réparation coûteuse, ne versez jamais de liquide sur le portable et son clavier et évitez toute humidité excessive.
- Évitez d'exposer votre portable à la lumière directe du soleil, à des températures extrêmes ou à des ultraviolets puissants pendant de longues périodes.

- N'utilisez votre portable que sur une surface dure et plane. Assurez-vous que les ouvertures aération, qui refroidissent les éléments internes, ne sont pas obstruées.
- Arrêtez le portable si vous envisagez de ne pas l'utiliser pendant au moins une semaine.
- Si le portable doit rester débranché de toute source externe d'alimentation pendant plus de deux semaines :
  - Arrêtez le portable.
  - Retirez tous les modules batterie et rangez-les dans un endroit frais et sec.

## **Température**



**AVERTISSEMENT :** pour éviter toute gêne ou risque de brûlure, n'obstrez pas les ouvertures d'aération ou ne posez pas le portable sur vos genoux pendant une période prolongée. Le portable est conçu pour exécuter les applications exigeantes à plein régime. Il est normal qu'il chauffe lorsque vous l'utilisez de manière continue car sa consommation électrique augmente. Le portable est conforme aux limites de température de surface accessibles à l'utilisateur, définies par la Norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (IEC 60950).

---

## **Nettoyage**



**AVERTISSEMENT :** pour réduire les risques d'électrocution, vous devez systématiquement débrancher le portable du secteur et déconnecter ses périphériques avant de le nettoyer ou de nettoyer ses composants.

---



**AVERTISSEMENT :** pour éviter de détériorer définitivement le portable, ne vaporisez pas de liquide sur l'écran, le clavier ou le boîtier.

---

## Clavier

Nettoyez régulièrement le clavier pour éviter que les touches ne deviennent collantes et pour éliminer la poussière, les peluches et les particules qui risquent de se loger sous les touches. Il est recommandé d'utiliser une bombe dé poussiérale à air comprimé avec embout directionnel permettant d'insuffler de l'air sous le clavier et autour des touches.



**ATTENTION :** pour éviter de détériorer le clavier, ne le nettoyez jamais avec du liquide. De même, n'utilisez pas d'aspirateur pour le nettoyer : vous risqueriez de déposer de la poussière sur les surfaces, au lieu de l'éliminer.

---

## Écran



**ATTENTION :** pour éviter de détériorer votre portable, ne vaporisez jamais de l'eau, des liquides de nettoyage ou des produits chimiques sur l'écran.

---

Pour éliminer les taches et les peluches, nettoyez fréquemment l'écran à l'aide d'un chiffon doux, humide et non pelucheux. Si l'écran doit être mieux nettoyé, utilisez un nettoyant pour écran antistatique ou des lingettes antistatiques humides.

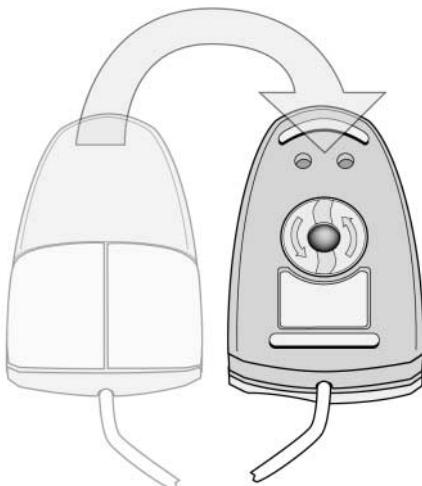
## Pavé tactile

Un pavé tactile gras et sale peut entraîner des sautements du curseur à l'écran. Pour éviter ce problème, lavez-vous les mains fréquemment lorsque vous utilisez le portable et nettoyez le pavé tactile avec un chiffon humide.

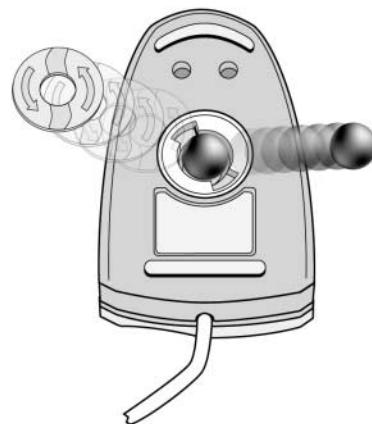
## **Souris externe**

Le nettoyage régulier d'une souris externe permet d'améliorer considérablement ses performances et d'éviter toute perte de contrôle du pointeur de la souris. Pour nettoyer une souris externe, procédez comme suit :

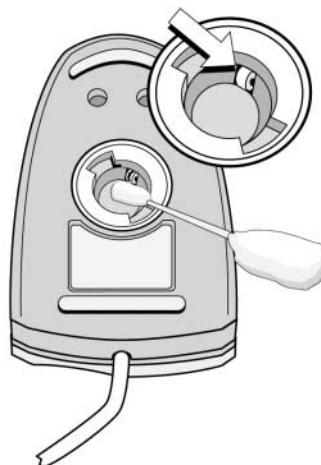
1. Retournez la souris et faites pivoter la plaque circulaire d'environ 0,5 cm dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle se détache. La plupart des souris présentent une flèche indiquant le sens de rotation de la plaque.



2. Retirez la bille de la souris et nettoyez-la à l'aide d'une lingette antistatique ou d'un tissu en coton non pelucheux.



3. Vaporisez l'intérieur de la souris avec une bombe d'air comprimé ou nettoyez-le à l'aide d'un tampon qui ne soit pas en coton pour éliminer la poussière et les particules.



4. Remettez la bille et la plaque en place.

## Déplacement et transport

### Préparatifs pour le déplacement et le transport

Avant de déplacer ou de transporter le portable :

1. Faites une copie de sauvegarde de vos données.
2. Éteignez et débranchez tous les périphériques externes.
3. Arrêtez le portable.
4. Si le portable doit rester débranché de toute source d'alimentation externe pendant deux semaines ou plus, retirez les modules batterie et rangez-les dans un endroit sec et frais.
5. Pour expédier le portable, mettez-le dans son emballage d'origine ou dans un emballage de protection similaire, puis apposez une étiquette portant la mention "FRAGILE".

## Conseils pour le déplacement avec le portable

- Emportez une copie de sauvegarde de vos données. Rangez la copie de sauvegarde loin du portable.
- Lorsque vous voyagez en avion, emportez votre portable avec vos bagages à main. Ne l'enregistrez pas avec vos bagages.
- N'exposez pas le portable et les disquettes aux dispositifs de sécurité magnétiques.
  - Le tapis roulant sur lequel vous posez vos bagages utilise les rayons X et ne représente aucun risque pour votre portable et vos disquettes.
  - En revanche, les portiques de détection et les bâtons de sécurité sont des dispositifs magnétiques qui peuvent endommager votre portable ou vos disquettes.
- Si vous souhaitez utiliser le portable en vol, consultez préalablement la compagnie aérienne. L'utilisation en vol du portable est à la discréction de la compagnie aérienne.
- Si votre portable intègre un périphérique GSM, par exemple le module GPRS Multiport, vous devez arrêter le périphérique avant d'embarquer et le laisser éteint pendant toute la durée du vol.

■ Si vous vous déplacez à l'étranger :



**AVERTISSEMENT :** afin de réduire le risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter le portable au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

---

- Contactez l'Assistance technique pour connaître les spécifications des cordons d'alimentation et des adaptateurs dans les pays où vous vous rendez. En effet, les spécifications de tension, de fréquence et de connecteur varient selon les pays. Consultez le document *Worldwide Telephone Numbers* (Numéros de téléphone internationaux) pour obtenir de l'aide auprès du service d'assistance technique.
- Vérifiez les réglementations douanières relatives aux ordinateurs pour tous les pays que vous allez visiter.

# A

## Caractéristiques techniques

### Environnement d'exploitation

Les informations sur l'environnement d'exploitation présentées dans le tableau ci-après peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement ou d'utilisation du portable dans des conditions extrêmes.

Facteur	Système métrique	Système américain
<b>Température</b>		
En fonctionnement (hors écriture sur disque optique)	0° à 35°C	32° à 95°F
<b>En fonctionnement</b> (écriture sur disque optique)	5° à 35°C	41° à 95°F
Hors fonctionnement	-20° à 60°C	-4° à 140°F
<b>Humidité relative</b> (sans condensation)		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %
<b>Altitude maximale</b> (non pressurisée)		
En fonctionnement (14,7 à 10,1 psia)	-15 m à 3 048 m	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement (14,7 à 4,4 psia)	-15 m à 12 192 m	-50 à 40 000 pieds

## **Courant d'entrée nominal**

Les informations relatives à l'alimentation contenues dans cette section peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement à l'étranger avec le portable.

Le portable fonctionne sur du courant continu, qui peut être fourni par une source d'alimentation secteur ou courant continu. Bien qu'il puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement un adaptateur secteur ou un cordon d'alimentation CC fourni ou homologué par HP pour alimenter le portable.

Le portable supporte une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes :

<b>Alimentation</b>	<b>Nominal</b>
Tension de fonctionnement	18,5 V CC @ 3,5 A - 65 W
Intensité de fonctionnement	3,5 A

Ce produit est conçu pour des systèmes électriques en Norvège dont la tension phase-à-phase ne dépasse pas 240 Vrms.

# B

## MultiBoot

Un support d'unité ou une carte réseau amorçable contient les fichiers dont le portable a besoin pour démarrer et fonctionner correctement. L'utilitaire MultiBoot, qui est désactivé par défaut, permet d'identifier les périphériques et de contrôler leur séquence d'amorçage par le système au démarrage du portable.

Les périphériques amorçables englobent les disques d'unités optiques, par exemple les CD ou DVD, les disquettes et les cartes réseau.



Certains périphériques, notamment les périphériques USB et les cartes réseau, doivent être activés dans Computer Setup avant d'être inclus dans la séquence d'amorçage. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "["Périphériques amorçables dans Computer Setup"](#) dans ce chapitre.

## Séquence d'amorçage par défaut

Par défaut, lorsque le système ne comporte qu'un seul périphérique amorçable, le portable sélectionne le périphérique de démarrage en recherchant les périphériques et les emplacements activés dans une séquence prédéfinie.

À chaque amorçage, le système recherche d'abord les périphériques d'unité A amorçables. S'il n'en trouve pas, il recherche les périphériques d'unité C amorçables. Les périphériques d'unité A comprennent les unités optiques et les unités de disquette. Les périphériques d'unité C comprennent les unités optiques et les disques durs principaux.

Le disque dur principal ne peut être amorcé qu'en tant qu'unité C. Aucune lettre d'unité n'est attribuée à la carte réseau.



Un périphérique d'unité optique, par exemple un lecteur de CD-ROM, peut être amorcé comme étant l'unité A ou C, selon le format du CD. La plupart des CD amorçables peuvent être amorcés comme étant l'unité A. Si vous disposez d'un CD qui peut être amorcé comme étant l'unité C, le système amorce l'unité de disquette avant le CD.

---

Par défaut, le portable sélectionne le périphérique de démarrage en recherchant les périphériques et les emplacements activés dans une séquence prédéfinie.

Vous pouvez modifier l'ordre de recherche d'un périphérique de démarrage par le portable en activant la fonction MultiBoot et en entrant une nouvelle séquence ou *ordre d'amorçage*. Vous pouvez également utiliser MultiBoot Express pour configurer le portable afin qu'il vous soit demandé d'indiquer le périphérique de démarrage chaque fois qu'il démarre ou redémarre.

La liste présentée ci-après décrit l'ordre dans lequel les numéros d'unités sont attribués. Dans la réalité, la séquence de démarrage varie selon la configuration.

- Séquence pour les périphériques pouvant être amorcés comme étant l'unité A :
  - a. Unité optique présente dans un compartiment MultiBay de la station d'accueil en option ou un compartiment MultiBay externe contenant un support pouvant être amorcé comme étant l'unité A.
  - b. Unité de disquette présente dans une station d'accueil en option ou un compartiment MultiBay externe.
- Séquence pour les périphériques pouvant être amorcés comme étant l'unité C :
  - a. Unité optique présente dans un compartiment MultiBay de la station d'accueil en option ou un compartiment MultiBay externe contenant un support pouvant être amorcé comme étant l'unité C.
  - b. Disque dur présent dans le compartiment de disque dur principal du portable.
  - c. Disque dur présent dans un compartiment MultiBay de la station d'accueil en option ou un compartiment MultiBay externe.



Aucune lettre d'unité n'étant associée à la carte réseau, la modification de l'ordre d'amorçage d'une carte réseau n'a aucune incidence sur les désignations d'unité des autres périphériques.

---

## Péphériques amorçables dans Computer Setup

Le portable ne peut démarrer à partir d'un périphérique USB ou de la carte réseau que si ceux-ci sont inclus dans la séquence MultiBoot.

Pour qu'un périphérique ou emplacement soit pris en compte par MultiBoot :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - ❑ Pour modifier la langue, appuyez sur **f2**.
  - ❑ Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Pour activer les supports amorçables présents dans les unités USB ou les unités insérées dans une station d'accueil en option, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Avancé > Options des périphériques**. Sélectionnez ensuite **Assistance technique d'USB traditionnel**.

Ou

Pour activer une carte réseau, sélectionnez **Sécurité > Sécurité des périphériques**, puis cliquez sur **Amorçage carte réseau interne**.

3. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.



Pour relier une carte réseau à un serveur PXE ou RPL pendant le démarrage sans utiliser MultiBoot, appuyez sur **f12** lorsque le message "Network Service Boot" (Amorçage service réseau) apparaît dans l'angle inférieur droit de l'écran.

---

## Résultats MultiBoot

Avant de modifier la séquence de démarrage, prenez en compte les éléments suivants :

- Lorsque le portable redémarre après la modification de l'ordre d'amorçage, il ne prend en compte que le premier périphérique de chaque type d'unité lors de la recherche d'un périphérique de démarrage (à l'exception des périphériques optiques).

Supposons par exemple que le portable soit connecté à une station d'accueil en option contenant une unité optique et une unité de disquette. Dans la séquence d'amorçage par défaut, l'unité optique précède l'unité de disquette. Cependant, si le système ne parvient pas démarrer à partir de l'unité optique (si l'unité ne contient pas de disque ou que le disque n'est pas amorçable), il n'essaie pas l'unité de disquette. Il utilise le premier disque dur présent dans le système. En revanche, si deux périphériques optiques sont présents et que le premier ne s'amorce pas, le système effectue un amorçage à partir du second.

- La modification de la séquence d'amorçage permet également de modifier les désignations d'unités logiques. Par exemple, si le démarrage s'effectue à partir d'un lecteur de CD-ROM contenant un support qui s'amorce comme étant l'unité C, le lecteur devient l'unité C et le disque dur installé dans le compartiment de disque dur devient l'unité D.
- Le démarrage à partir d'une carte réseau n'a aucune incidence sur les désignations d'unités logiques car aucune lettre d'unité n'est associée à la carte réseau.
- Les unités présentes dans une station d'accueil en option sont considérées comme des périphériques USB externes dans la séquence d'amorçage et doivent être activées dans Computer Setup.

## Préférences MultiBoot

Il existe deux manières de définir des séquences MultiBoot :

- Définissez une nouvelle séquence d'amorçage par défaut que le portable utilise à chaque démarrage.
- Utilisez des séquences d'amorçage variables à l'aide de MultiBoot Express. Cette fonctionnalité vous invite à sélectionner un périphérique de démarrage à chaque démarrage ou redémarrage du portable.

### Définition d'une nouvelle séquence d'amorçage par défaut

À l'aide de Computer Setup, définissez une séquence d'amorçage que le portable utilise à chaque démarrage ou redémarrage :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - Pour modifier la langue, appuyez sur **f2**.
  - Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Avancé > Options de démarrage**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Affectez au champ **MultiBoot** la valeur **Activé**.
4. Affichez successivement les champs **Ordre de démarrage** pour sélectionner l'ordre de votre choix.
5. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Configuration d'un message d'invite de MultiBoot Express

À l'aide de Computer Setup, configurez le portable afin qu'il affiche le menu d'emplacement de démarrage MultiBoot à chaque démarrage ou redémarrage :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant le portable sous tension ou en le redémarrant. Appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
  - Pour modifier la langue, appuyez sur **f2**.
  - Pour des instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Avancé > Options de démarrage**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Dans le champ **Retard d'amorçage express (sec)**, sélectionnez le délai d'affichage du menu d'emplacement de démarrage avant que le système applique par défaut le paramètre MultiBoot en cours (lorsque 0 est sélectionné, le menu d'emplacement de démarrage ne s'affiche pas).
4. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Les préférences sont prises en compte lorsque vous quittez Computer Setup et elles prennent effet au redémarrage du portable.

## Saisie des préférences MultiBoot Express

Si le menu **Amorçage express** s'affiche au démarrage :

- Pour spécifier un emplacement de démarrage dans le menu **Amorçage express**, faites votre choix avant la fin du délai, puis appuyez sur la touche **entrée**.
- Pour empêcher le portable d'appliquer par défaut le paramètre MultiBoot en cours, appuyez sur n'importe quelle touche avant la fin du délai. Le portable ne démarrera pas tant que vous n'aurez pas spécifié d'emplacement de démarrage. Appuyez ensuite sur **entrée**.
- Pour permettre au portable de démarrer selon le paramètre MultiBoot en cours, attendez l'expiration du délai.

# Gestion des clients

Client Management Solutions fournit des solutions standard pour gérer des ordinateurs de bureau, stations de travail et portables dans un environnement réseau.

Les principales fonctions de gestion des clients sont :

- Déploiement initial des images de logiciels.
- Installation à distance des logiciels système.
- Mises à jour et gestion des logiciels.
- Mises à jour de la ROM.
- Suivi et sécurité des composants informatiques (matériel et logiciels installés sur l'ordinateur).
- Notification d'erreur et récupération de certains composants matériels et logiciels du système.



Certaines fonctions décrites dans ce chapitre peuvent être prises en charge ou pas, suivant le modèle de l'ordinateur et/ou la version du logiciel de gestion installée.

## Configuration et déploiement

Les ordinateurs HP sont fournis avec une image de logiciel système pré-installée. L'image de logiciel initiale est configurée lors de la première installation de l'ordinateur. Une fois les logiciels brièvement "décompressés", l'ordinateur est prêt à être utilisé.

Une image de logiciel personnalisée peut être déployée (distribuée) de plusieurs manières :

- En installant des applications logicielles supplémentaires après avoir décompressé l'image de logiciel pré-installée.
- En utilisant des outils de déploiement de logiciels, tels que Altiris Deployment Solutions, pour remplacer le logiciel pré-installé par une image de logiciel personnalisée.
- En utilisant un processus de clonage des disques afin de copier le contenu d'un disque dur sur un autre.

Le mode de déploiement à utiliser dépend des processus et de l'environnement technologique de votre entreprise. Pour plus d'informations sur le mode de déploiement le mieux adapté à votre entreprise, rendez-vous sur le site Web HP, à l'adresse <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Les disques de récupération du système, l'utilitaire Computer Setup et d'autres fonctions du système fournissent une assistance supplémentaire pour la récupération des logiciels système, la gestion de la configuration et la résolution des problèmes qui y sont liés, ainsi que la gestion de l'alimentation.

---

# Mises à jour et gestion des logiciels

HP fournit plusieurs outils de gestion et de mise à jour des logiciels sur les ordinateurs client : HP Client Manager (solution Altiris), Altiris Local Recovery, Altiris PC Transplant Pro et System Software Manager.

## HP Client Manager

HP Client Manager (HP CMS) intègre la technologie HP Intelligent Manageability dans un logiciel Altiris. HP CMS fournit des fonctions de gestion du matériel destinées aux périphériques HP :

- Affichage détaillé de l'inventaire matériel pour la gestion des composants.
- Analyse et diagnostics relatifs à l'*état de l'ordinateur*.
- Rapports accessibles par le Web contenant des informations de première importance, par exemple sur les machines concernées par des alertes de surchauffe et de mémoire.
- Mise à jour à distance des logiciels système tels que les drivers de périphériques et la ROM BIOS.



D'autres fonctions peuvent être ajoutées lorsque HP CMS est utilisé avec un logiciel Altiris Solutions en option (vendu séparément). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "["Altiris Local Recovery"](#)".

Pour plus d'informations sur HP Client Manager, rendez-vous sur le site Web HP, à l'adresse <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Lorsque le logiciel HP Client Manager (installé sur un ordinateur client) est utilisé avec un logiciel Altiris Solution (installé sur un ordinateur administrateur), HP CMS fournit une fonction de gestion améliorée. HP Client Manager fournit une gestion matérielle centralisée des périphériques client HP pour les domaines suivants du cycle de vie du matériel informatique :

- Inventaire et gestion des composants
  - Conformité aux licences de logiciels
  - Suivi et rapports relatifs aux ordinateurs
  - Informations sur le contrat de location de l'ordinateur et suivi des composants fixes
- Déploiement et migration des logiciels système
  - Migration vers Windows 2000/XP
  - Déploiement du système
  - Migration des données personnelles (paramètres utilisateur personnels)
- Assistance technique et résolution des problèmes
  - Gestion des tickets de l'assistance technique
  - Dépannage à distance
  - Résolution des problèmes à distance
  - Restauration en cas de sinistre chez le client
- Gestion des opérations et des logiciels
  - Gestion continue des clients
  - Déploiement des logiciels système HP
  - Auto-correction des applications (capacité à identifier et à corriger certains problèmes relatifs aux applications)

Les logiciels Altiris Solutions fournissent des fonctions conviviales de distribution des logiciels. Sur certains portables et ordinateurs de bureau, un agent de gestion Altiris fait partie intégrante du logiciel préchargé. Cet agent active la communication avec les logiciels Altiris Solutions, qui peuvent être utilisés pour effectuer un nouveau déploiement matériel ou une migration des données personnelles vers un nouveau système d'exploitation utilisant des assistants simples à mettre en oeuvre.

Lorsque les logiciels Altiris Solutions sont utilisés avec System Software Manager ou HP Client Manager, les administrateurs peuvent également mettre à jour la ROM BIOS et les drivers de périphériques à partir d'une console centrale.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **Altiris PC Transplant Pro**

Altiris PC Transplant Pro permet de conserver d'anciens paramètres, préférences et données, et d'effectuer rapidement et aisément leur migration vers un nouvel environnement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **System Software Manager**

System Software Manager (SSM) permet d'effectuer simultanément une mise à jour distante des logiciels système sur plusieurs systèmes. Lorsqu'il est exécuté sur un ordinateur client, SSM détecte les versions matérielle et logicielle, puis met à jour les logiciels appropriés à partir d'un référentiel central, connu comme étant un stockage de fichier. Les versions de drivers prises en charge par SSM sont indiquées par une icône spéciale sur le site Web de téléchargement des drivers HP et sur le CD *Support Software* (Logiciels de support). Pour télécharger l'utilitaire ou pour obtenir plus d'informations sur SSM, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/ssm>.

---

# Index

## A

- Accès aux informations sur le portable 14–2
- Activation
  - pavé numérique
  - interne 3–23
  - verr num 3–24
- Activation du mode hibernation 2–10
- Activation
  - du mode veille 2–11
- Adaptateur de câble modem propre au pays 10–3
- Adaptateur de modem 10–3
- Adaptateur secteur, déconnexion 2–17
- Affichage des informations du BIOS 12–3
- Affichage des informations système 3–6, 12–21
- Affichage sur un écran, définition des préférences 3–18
- Affichages
  - de la charge de la batterie amélioration de la précision 2–23
- interprétation 2–24
- touche d'activation 3–6
- Aimants 1–15
- Ajout d'un module d'extension mémoire 8–2
- Alimentation
  - commutation entre le secteur et la batterie 2–17
- Voir aussi* Alimentation sur batterie
- Alimentation secteur 2–17
- Alimentation sur batterie
  - alimentation du portable 2–17
  - économie 2–31
  - niveau bas de charge de la batterie 2–25
- Voir aussi* Module batterie
- Antennes 1–14
- Antennes du périphérique sans fil 1–14
- Applications. *Voir* Logiciels
- Arrêt du mode veille 2–11
- Arrêt du portable. 2–9
- Augmentation de mémoire 8–12
- Avertissement concernant les droits d'auteur 4–10

## **B**

Basculement d'écran et d'image 3–6  
BIOS Configuration for ProtectTools 12–28  
Bouton d'éjection de PC Card 1–9, 6–3  
Bouton d'ouverture de l'écran 1–7  
Bouton de pointage emplacement 1–3 utilisation 3–3  
Bouton des périphériques sans fil 1–11, 11–14  
Bouton droit du pavé tactile 1–3  
Bouton gauche du pavé tactile 1–3  
Bouton Info Center (Centre d'informations) 1–11, 3–21  
Bouton Mode Présentation 1–5, 3–14  
Bouton Muet 1–5  
Boutons bouton droit du pavé tactile 1–3  
bouton gauche du pavé tactile 1–3  
éjection de PC Card 1–9, 6–3  
Info Center (Centre d'informations) 1–11, 3–21  
Mode Présentation 1–5, 3–14  
périphériques sans fil 1–11

  touche droite du bouton de pointage 1–4  
  touche gauche du bouton de pointage 1–3  
  volume 1–5, 4–5  
Boutons du pavé tactile 1–3

## **C**

Câble modem 10–1  
Câble modem pour prise téléphonique (RJ-11) 10–1  
Câble réseau 10–9  
Câbles modem 10–1  
réseau 10–9  
Capteur de lumière ambiante 3–19  
Capuchon de bouton de pointage 3–3  
Capuchon de bouton de pointage, remplacement 3–3  
Caractéristiques courant d'entrée nominal A–2  
environnement d'exploitation A–1  
Caractéristiques d'altitude A–1  
Caractéristiques d'environnement A–1  
Caractéristiques d'humidité A–1  
Caractéristiques de l'environnement d'exploitation A–1  
Caractéristiques du courant d'entrée nominal A–2

- Card services et Socket  
services, PC Card 6–1
- Carte mémoire SD  
(Secure Digital) 7–1, 7–3
- Cartes mémoire  
numériques 7–1  
insertion 7–2  
retrait 7–3
- Cartes PCMCIA 6–1
- Casques 4–4
- CD *Support Software* 14–1
- CD, CD *Support  
Software* 14–1
- Clavier  
externe 3–10  
USB 9–2
- Compartiment  
de batterie principal  
insertion du module  
batterie 2–19  
retrait du module  
batterie 2–19
- Compartiment  
de disque dur 1–13
- Compartiment MultiBay II,  
externe 5–10
- Computer Setup  
accès 13–1  
affichage des informations  
relatives à la ROM 14–3  
changement  
de langue 13–2  
configuration des options  
de sécurité 12–4  
informations  
sur le portable 14–2
- menu Avancé 13–8  
menu Fichier 13–4  
menu Outils 13–7  
menu Sécurité 13–5  
navigation 9–3  
procédures 13–1  
restauration des paramètres  
par défaut 13–3  
support  
USB Legacy 9–3, 13–1
- Concentrateur USB 9–2
- Concentrateurs USB 9–2
- Configurateurs, PC Card 6–1
- Connecteur d'alimentation 1–8
- Connecteur d'amarrage 1–12
- Connecteur de batterie  
de voyage 1–13
- Connecteur de carte  
numérique 1–9
- Connecteur de dispositif  
antivol 1–10
- Connecteur de PC Card 1–9
- Connecteurs  
alimentation 1–8  
amarrage 1–12  
batterie de voyage 1–13  
carte numérique 1–9  
module mémoire 8–9  
PC Card 1–9  
unité 5–2
- Connecteurs USB 9–2
- Connexion d'un dispositif  
antivol 12–30
- Coordination des mots  
de passe 12–7
- Credential Manager for  
ProtectTools 12–27

## **D**

Déplacement avec le portable  
alimentation externe 2–26  
informations sur la  
température du module  
batterie 2–33  
protection des connecteurs  
matériels 7–2

Déplacement avec le portable,  
caractéristiques  
d'environnement A–2

Désactivation  
pavé numérique  
interne 3–23  
verr num 3–24

Désactivation d'un  
périphérique 12–19

Dispositifs de sécurité  
des aéroports 5–2

Disque dur  
DriveLock 12–13  
entretien 5–1  
installation, principal 5–6  
remplacement du module  
principal 5–4  
retrait du disque dur  
principal 5–4

Disque optique.  
*Voir* CD ; DVD

DriveLock 12–13

Drivers de périphériques  
PC Card 6–1  
périphériques externes 5–9

## **DVD**

CD *Application and Driver Recovery* (Restauration  
des applications et des  
drivers) 14–7

DVD *Operating System*  
(Système  
d'exploitation) 14–7

## **E**

Écran  
basculement  
de l'affichage 3–6, 3–7  
configuration des  
préférences 3–18

Électricité statique 5–2, 8–1

Embedded Security for  
ProtectTools 12–26

Étalonnage de la batterie 2–27

Exécution automatique 4–12

## **F**

Fichier hibernation 8–12

Fonctions de sécurité du  
portable  
aide-mémoire 12–1  
Computer Setup 12–4

## **G**

Gestionnaire de sécurité  
HP ProtectTools 12–25

**H**

- Haut-parleur 1–11, 4–1, 4–2  
Hibernation  
    activation 2–10  
    activation suite à un niveau  
        critique de charge  
        de la batterie 2–25  
fichier, espace requis 8–12  
sortie  
    1–11, 2–2, 2–10, 2–26

**I**

- Infrarouge 11–19, 11–20  
Installation de logiciels  
    de CD et de DVD 4–11  
Installation du disque  
    dur principal 5–6  
Instructions relatives  
    aux mots de passe HP 12–7  
Instructions relatives aux mots  
    de passe Windows 12–7  
Interrupteur  
    d'alimentation 1–11

**L**

- Lecture automatique 4–12  
Ligne analogique/  
    numérique 10–1  
Ligne numérique/  
    analogique 10–1  
Logiciels  
    de pare-feu 12–3, 12–22  
Loquet de dégagement  
    du module batterie 1–13

**M**

- Magnétoscope  
    basculement  
        de l'affichage 3–6  
connexion audio 4–6  
connexion vidéo 4–6  
Mémoire  
    ajout d'un module  
        d'extension mémoire 8–2  
augmentation de  
    la mémoire RAM 8–12  
mise à jour 8–2  
remplacement du module  
    mémoire principal 8–6  
Mémoire vive (RAM) 8–12  
Microphone interne 4–3  
Mise à jour d'un module  
    d'extension mémoire 8–2  
Mise à jour des logiciels 14–1  
Mise sous ou hors tension  
    du portable 2–9  
Mises à jour de logiciels 14–1  
    détermination de la version  
        actuelle de la ROM  
        système 14–2  
*Mises à jour des fonctions  
de sécurité critiques  
pour Windows XP* 12–24  
Modem  
    adaptateur  
        propre au pays 10–3  
    connexion 10–2  
Modes de gestion  
    de l'alimentation 3–17

- Module batterie
    - calibrage 2–27
    - compartiment
      - principal 1–13
    - connecteur de batterie
      - de voyage 1–13
    - contrôle de la charge 2–23
    - mise au rebut 2–34
    - principal 2–19
    - recyclage 2–34
    - stockage 2–17, 2–33
  - Voir aussi* Alimentation sur batterie
- Module Bluetooth 1–7
- Moniteur
  - basculement de l'écran 3–7
  - basculement
    - de l'image 3–18
  - connexion 5–9
  - externe 4–8
- Moniteur externe
  - basculement de l'image 3–7
  - connexion 4–8
- Mot de passe
  - administrateur HP 12–8
- Mot de passe HP 12–5
- Mots de passe
  - administrateur HP 12–8
  - DriveLock 12–14
  - HP 12–5
  - instructions HP 12–7
  - instructions Windows 12–7
  - mise sous tension 12–10
- oubli 12–4
- utilisation 12–4
- Windows 12–5
- N**
- Niveau bas de charge de la batterie
    - identification 2–25
    - résolution 2–26
  - Niveau critique de charge de la batterie
    - identification 2–25
    - sortie 2–26
- O**
- Ouvertures d'aération 1–10, 1–12
- P**
- Paramètres de zones de DVD 4–12
  - Pare-feu
    - de connexion Internet 12–22
  - Pare-feu
    - Windows 12–3, 12–22
  - Pavé numérique 3–23
    - activation/désactivation 3–23
    - externe 3–24
    - interne 3–22
  - Pavé numérique externe 3–24
  - Pavé numérique intégré 1–6, 3–23

- PC Card
    - arrêt 6–3
    - configurateurs,
    - Card services
      - et Socket services 6–1
    - insertion 6–1, 6–2
    - retrait 6–3
    - types 6–1
  - Pérophériques externes 5–9
  - Pérophériques sans fil
    - logiciel WLAN 11–10
    - types
      - de cartes WLAN 11–9
  - Pérophériques USB 9–1, 9–2
  - Pérophériques vidéo
    - basculement
      - de l'affichage 3–6
      - prise de sortie S-Video 4–7
  - Pérophériques,
    - connexion/déconnexion 5–9
  - Points de restauration
    - système 14–9
  - Port infrarouge 1–7, 11–19
  - Port pour écran externe 1–8
  - Port USB 1–9, 1–11
  - Préférences relatives au
    - pérophérique de pointage 3–4
  - Prise casque 1–9, 4–2
  - Prise d'entrée audio
    - (microphone) 1–9, 4–2
  - Prise de microphone 1–9, 4–2
  - Prise de sortie audio
    - (casque) 1–9, 4–2
  - Prise
    - de sortie S-Video 1–8, 4–7
  - Prise modem 1–8, 10–1
  - Prise réseau 1–8
  - Prise réseau RJ-45 1–8
  - Prise RJ-11 (modem) 1–8
  - Prises
    - entrée audio
      - (microphone) 1–9
    - entrée microphone 4–4
    - RJ-11 (modem) 1–8, 10–1
    - RJ-45 (réseau) 1–8, 10–9
    - sortie audio
      - (casque) 1–9, 4–4
    - sortie S-Video 1–8, 4–6
  - Projecteur
    - basculement de l'écran 3–7
    - connexion 5–9
- R**
- Réglage du volume 4–5
  - Remplacement
    - disque dur principal 5–4
    - module mémoire
      - principal 8–6
  - Réplicateur de ports
    - (en option)
    - activation du support
      - USB Legacy 13–9
    - informations
      - d'identification 13–4
  - Réseau
    - circuits de suppression
      - des parasites 10–9
    - connexion 10–10
  - ROM système
    - définition 14–1
    - détermination de
      - la version actuelle 14–2

## **S**

Sauvegarde des données 14–7  
Smart Card Security for ProtectTools 12–29  
Socket services, PC Card 6–1  
Sortie du mode hibernation 2–10  
Support  
    USB Legacy 9–3, 13–1  
Supports d'unités affectées par la sécurité aéroportuaire 5–2  
Supports d'unités affectés par la sécurité aéroportuaire 5–2  
S-Video  
    câble de connexion 4–7  
    caractéristiques 4–6  
Système d'exploitation 12–22  
    mots de passe 12–5  
    sécurité 12–1

## **T**

Téléchargement logiciels 14–6  
    ROM système 14–4  
Téléviseur  
    basculement  
        de l'affichage 3–6  
    connexion audio 4–6  
    connexion vidéo 4–7  
    prise de sortie S-Video 4–7  
Température  
    caractéristiques A–1  
    stockage des modules  
        batterie 2–33  
Touche des applications Windows 1–6

Touche droite du bouton de pointage 1–4  
Touche **fn** 1–6, 3–10, 3–22  
Touche gauche du bouton de pointage 1–3  
Touche logo Windows 1–6  
Touche **vrr num** 3–23  
Touches  
    applications Windows 1–6  
    clavier interne 3–23  
    **fn** 1–6, 3–10, 3–22, 3–23  
    fonction 1–6, 3–10  
    logo Windows 1–6  
    raccourci 3–10  
    touches d'activation 3–10  
    **vrr num** 3–22, 3–23

Touches d'activation  
    basculement de l'image 3–7  
    claviers externes 3–10  
    commandes des touches  
        de raccourci 3–6  
Touches de fonction 1–6  
Touches de raccourci, claviers externes 3–10  
Touches du bouton de pointage 1–3

## **U**

Unités  
    affectées par la sécurité aéroportuaire 5–2  
    entretien 5–1  
    expédition 5–2  
Utilitaire Setup  
    configuration des options de sécurité 12–4

**V**

Veille  
activation 2–11  
activation avec une touche d'activation 3–6  
activation suite à un niveau critique de charge de la batterie 2–25 arrêt 2–11 sortie 1–11, 2–2 utilisation avec l'infrarouge 11–20 Verrou du câble antivol 12–30 Vidéo externe 4–6 Vidéoprojecteur basculement de l'affichage 3–6 connexion 5–9 Volume commandes 1–5, 4–1, 4–5 voyant Muet 1–1, 4–1 Voyant d'activité du disque dur 5–3 Voyant de l'unité IDE 1–2

Voyant de la batterie 1–2  
Voyant des périphériques sans fil 1–2  
Voyant Marche/Veille 1–2  
Voyant verr maj 1–1  
Voyant verr num 1–2, 3–23  
Voyants alimentation 1–2 batterie 1–2 Muet 1–1 périphériques sans fil 1–2 unité IDE 1–2, 5–3 verr maj 1–1 verr num 1–2, 3–22

**W**

WLAN (réseau local sans fil) identification des périphériques 11–9 logiciels 11–10 résolution des problèmes 11–11 types 11–9

**Z**

Zone de défilement du pavé tactile 1–4